USFS Pawnee Eddy Correlation Dry Deposition Research Site (Western Core Site) Final Report

Prepared by:
Karl F. Zeller
William M. Massman
Douglas G. Fox
Dave Stocker
Rick McKinney
Donal Lukens

January 1990

USFS Rocky Mountain Forest
and Range Experiment Station
Fort Collins, Colorado 80526

Interagency Agreement DW 12933093-01-0

NOTICE

The research reported here was funded by the Environmental Protection Agency and the US Forest Service under Interagency Agreement DW 12933093-01-0 between the Environmental Protection Agency and the US Forest Service. Mention of trade names or commercial products does not constitute endorsement or recommendation for use.

PREFACE

The U.S. Forest Service and the U.S. Environmental Protection Agency entered into an Interagency Agreement in April 1988 to upgrade and continue operation of the US Forest Service Pawnee Eddy Correlation Dry Deposition Research Site. Eddy correlation and energy balance measurements at the Pawnee site were completed and terminated in September 1989. The modeled ozone velocities used for comparisons with measured values in section 4.7 were provided by Dr. Tilden P. Meyers, NOAA/ATDD, Oak Ridge, TN.

ACKNOWLEDGEMENT

The data for the research described in this report were collected at the Central Planes Experimental Range (CPER). The authors would like to gratefully acknowledge the permission granted by researchers at the U.S. Department of Agriculture's Agricultural Research Service to use this site. Although the data collection location is referred to in this report as the Pawnee site, in fact the Pawnee National Grassland is adjacent to and east of, but not a part of, the CPER.

Grateful acknowledgement for this cooperation is also extended to those Colorado State University personnel who administer the Long-term Ecological Research (LTER) National Science Foundation grant, which provides for CPER management and research.

CONTENTS

INTRODUCTION 1

1. EXPERIMENTAL METHOD 2

2. 1989 USFS PAWNEE SITE UPDATE

2.1 Energy Balance Measurements 4
2.2 Gradient Measurements 5

3. PRESENTATION OF DATA

3.1 Data Introduction 6
3.2 Deposition Velocities 10
3.3 1988-1989 Averages and Fluxes 10

4. RESULTS

4.1 1989 Energy Balance Results 15
4.2 1988 LAI vs Ozone Deposition 21
4.3 1988 NO/NO2/NOx Fluxes 27
4.4 Vertical Ozone Gradients 32
4.5 Eddy Diffusivities for Ozone, Heat, and Momentum 34
4.6 Water Stress and Energy Balance 39
4.7 Calculated vs. Measured Ozone Deposition Velocity 43

5. CONCLUSIONS 47

6. REFERENCES 49

7. APPENDICIES

A Plotted Monthly Summaries
B Data Tables

LIST OF FIGURES

Page No.

Figure 3.1.1: Diurnal Ozone Flux. May, 1989 9

Figure 3.3.1: Isopleths of Diurnal Ozone Concentration. Jan. 1988 to Sept. 1989 11

Figure 3.3.2: Isopleths of Diurnal Ozone Deposition. Apr. 1988 to Sept. 1989 12

Figure 3.3.3: Isopleths of Diurnal Sensible Heat Flux. Feb. 1988 to Sept. 1989 13

Figure 3.3.4: Isopleths of Diurnal Reynolds Stress. Jan. 1988 to Sept. 1989 14

Figure 4.1.1: Energy Balance Components (R_n, LE, H, G). June 7, 1989 17

Figure 4.1.2: Net Energy Balance (=R_n-G-H-LE). June 7, 1989 18

Figure 4.1.3: Energy Balance Ratio (=[H+LE]/[R_n-G]). June 7, 1989 .. 19

Figure 4.1.4: Net Radiometer Comparison. ((R_n)Fritschen-(R_n) Swissteco) 20

Figure 4.2.1: Ungrazed Leaf Area Index versus Ozone Deposition. Mar.-Nov. 1988 25

Figure 4.2.2: Grazed Leaf Area Index versus Ozone Deposition. Mar.-Nov., 1988 26

Figure 4.3.1: NO_2 Concentration. June 22-30, 1988 29

Figure 4.3.2: NO_x Concentration. June 22-30, 1988 29

Figure 4.3.3: Ozone Concentration. June 21-29, 1988 30

Figure 4.3.4: NO_2 Flux and Rain Events. June 22-30, 1988 31

Figure 4.3.5: NO_x Flux and Rain Events. June 22-30, 1988 31

Figure 4.4.1: Delta Temperature and Delta Ozone versus Julian Date .. 33

Figure 4.4.2: Delta Temperature versus Delta Ozone 33

Figure 4.5.1: Eddy Diffusivity at 4.9 Meters for Ozone, Momentum, and Heat as a Function of Time. May 13-20, 1989 37

Figure 4.5.2: Eddy Diffusivity for Heat versus Eddy Diffusivity for Ozone at 4.9 Meters. May 13-19, 1989 38

Figure 4.6.1: Diagram of Surface Energy Balance 40

Figure 4.6.2: Pawnee Water Stress and Surface Resistance. June 10 and July 11, 1989 41

Figure 4.7.1: Calculated and Measured Ozone Deposition Velocities for the Period June 8-13, 1989 44

Figure 4.7.2: Comparison of Calculated vs. Measured Ozone Deposition Velocities for the Month June 1989 for Stable and Unstable Atmospheric Conditions 45

* All data is from USFS Pawnee Site.

LIST OF TABLES

Table 3.1.1: USFS Pawnee Site Data Capture (percent) 8

Table 4.2.1: Leaf Area Index and Ozone Deposition Data 24

INTRODUCTION

Dry deposition of ozone and compounds of sulfur and nitrogen is the focus of several large research programs currently underway across the United States. To develop the techniques needed to measure total deposition of atmospheric chemicals to forested watersheds for ecological effects studies, the USFS established an eddy correlation based deposition research facility. Located about 50 km northeast of Fort Collins, CO, the Pawnee site was installed in July 1986 at the Central Plains Experimental Range (CPER), in shortgrass steppe vegetation. The concept was to conduct dry deposition measurements over simple terrain, gain experience and understanding, and then adapt the technology to more complex situations. A major goal was to utilize eddy correlation, a micrometeorological technique considered capable of providing the most accurate dry deposition measurements, concurrent with other methods for determining dry deposition. These methods include filter-pac systems, eddy accumulators, and box measurements.

Eddy correlation measurements were taken continuously at the USFS Pawnee site from May, 1987 to September, 1989. A detailed report (Zeller et al., 1989) describes the Pawnee site eddy correlation system, mathematical procedures to reduce data uncertainty and correct errors, initial data results, and descriptions of the fast-response chemical sensors required for the technique. National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA) dry deposition by inferential monitoring (DDIM) filter-pac measurements have also been made at the Pawnee site since July, 1986. A progress report (Zeller 1988) covers the data collection period January, 1988 through October, 1988. This final report covers data for the period January, 1988 through September, 1989.

Essentially, the result of an eddy correlation measurement is the vertical flux of some measurable quantity. In the case of a downward-moving quantity the measured flux is taken to be the deposition. Fluxes of ozone, nitrogen oxides, momentum, moisture, and heat have all been measured at the Pawnee site.

This report includes the presentation of data and discussion of 1) measured versus inferred ozone deposition, 2) an energy balance study, and 3) leaf area index (LAI) versus ozone deposition, NOx fluxes, ozone gradients, and measured eddy diffusivities.

EXPERIMENTAL METHODS

Collection of eddy correlation dry deposition (flux) data at the Pawnee site requires interfacing sensitive micrometeorological and chemical sensors with real-time data processing. Data were collected at approximately 14 Hertz and summarized at half-hour averaging intervals. The eddy deviations of pollutant concentration, c', and vector wind component deviations are multiplied or correlated, averaged over half-hour sampling periods, then rotated perpendicular to the mean wind vector for each specific sampling period, to obtain the vertical flux, F_c (equation 1). This method is described by McMillen (1986).

$$F_c = \overline{w'c'} \qquad (1)$$

Where: F_c = The vertical flux of c in units of either

parts per billion * meters/second (ppb*m/sec) or micrograms per square meter per second;

c' = $c - \overline{c}$, Scalar concentration which is the instantaneous deviation between the instantaneous concentration, c (ppb), and the average concentration, $\overline{c}$ (ppb;)

w' = $w - \overline{w}$, the vertical wind component in m/sec analogous to c'.

Equation 1 is the essence of the eddy correlation measurement. Certain meteorological and terrain conditions must be satisfied to obtain valid flux measurements: the terrain should be relatively flat and the variations in the meteorological and chemical parameters measured should be statistically stationary. These requirements were considered in the analyses reported here.

Eddy correlation data are collected and processed in real time using a personal computer equipped with an analog-to-digital data acquisition card. The program used to collect and process the data was adapted from a similar flux data collection program developed by McMillen (1986). The measurements must be made with instruments having fast time response characteristics. In practice, in order to capture the flux within the structure of atmospheric turbulence the chemical sensors detecting ozone and NOx species should be able to measure changes in concentration for time periods of less than a second. The sensors used at the Pawnee site are discussed by Zeller et al. (1989).

Deposition velocities, V_d, can be extracted from eddy correlation data if the concentration, c, of the trace gas is measured along with its flux since:

$$F_c = \bar{c}V_d \qquad (2)$$

1989 USFS PAWNEE SITE UPDATE

2.1 Energy Balance Measurements

The purpose of making surface energy balance measurements at the dry deposition site is to provide a check on the accuracy of eddy correlation measurements. This approach provides a good, but not necessarily absolute, check on the eddy correlation data. For our purposes the surface energy balance can be expressed as follows:

$$R_n = G + H + LE \qquad (3)$$

where R_n is the net radiation received by the surface, G is the soil heat flux, H is the sensible heat flux toward or away from the surface, and LE is the latent heat flux toward or away from the surface. The last term will be taken as synonymous with evapotranspiration.

During 1989, we used the new single dome Fritschen type net radiometer to measure R_n, and the average of three soil heat flux plates placed at three

separate locations to estimate G. The soil heat flux plates were placed 10 cm below the soil surface. Soil heat flux data were corrected for heat storage in the 10 cm column of soil above the plates. Sensible and latent heat fluxes, H and LE, were measured by eddy correlation. This energy balance system was employed almost continuously from June 1, 1989 through October 17, 1989 with data taken every half hour.

2.2 Gradient Measurements

A second eddy correlation data acquisition level was added to the Pawnee site in August, 1988 and made fully operational in March, 1989. Commencing March, 1989, eddy correlation flux data are available for both 3 and 8 meters. In addition, vertical gradients of ozone, temperature, and wind speed between 3 and 8 meters were collected. These measurements were used to explore the assumptions of a constant flux layer and eddy diffusivity similarity between ozone and sensible heat.

PRESENTATION OF THE DATA

3.1 Data Introduction

The Pawnee data were collected in half-hour periods and grouped into week-long (Tuesday morning to Tuesday morning) data records to correspond to NADP protocols. (To obtain these records, call the USFS RMFRES Atmospheric Effects project 303-498-1236 or FTS 323-1236 or write to USFS/RMFRES, 240 W. Prospect, Fort Collins, CO 80526-2098 Attn: Dr. D. Fox.) Approximately 200 data parameters were recorded each half-hour for almost 2 years. The important concentration and flux parameters have been extracted from the weekly data records and grouped into logical monthly data records for presentation in this report. Table 3.1.1 presents the percent data capture for these data records as collected at 6 meters during 1988 and 8 meters during 1989. For detailed information on other available parameters see Massman (1990), Zeller et al. (1989), and Zeller (1988).

Appendix A contains the monthly diurnal summaries of temperature, ozone, sensible heat flux, Reynolds stress (momentum flux) and soil heat flux. Figure 3.1.1, an example of the monthly diurnal plots contained in Appendix A, shows a typical plot for ozone flux for May, 1989. In the case of Figure 3.1.1., the maximum deposition, -0.35 ppb m s^{-1}, for that month occurred at 1330 mountain standard time (MST). Negative fluxes generally represent fluxes toward the ground or deposition; positive fluxes represent emissions. Monthly diurnal plots of wind speed, temperature gradient, vapor concentration, net radiation, and vapor flux have also been prepared and are available, however, they have not been included in this report; simply contact USFS/RMFRES at the

above address for information. Other information such as measured variances, calculated atmospheric stability, etc. are not reported here and will require the acquisition of the weekly data records discussed above to obtain and/or calculate.

In addition to the monthly diurnal data plots presented in Appendix A, monthly data summary tables for ozone concentration, ozone flux, Reynolds stress, and heat flux are given in Appendix B. These tables are available for all the parameters listed in Table 3.1.1. Any potential user of this data set can peruse the diurnal plots in Appendix A and the actual values listed in the Appendix B tables to make decisions on which weekly data record sets to acquire for further analysis and research.

Table 3.1.1

USFS Pawnee Site Data Capture (percent)*

Period		Ozone Conc.	Ozone Flux	Temp	Temp Flux	Delta Temp	Vapor	Vapor Flux	Reynolds Stress	Wind Speed	Wind Dir	Net Rad'n	Soil Heat Flux
1988	Jan	73							72	73	73		
	Feb	91		56	55				90	91			
	Mar	81		35	35				57	58			
	Apr	92	20	48	47	36			90	91	92		
	May	95	79	85	84	32			94	96	96		
	Jun	81	70	80	80	91	73		83	83	83		
	Jul	73	63	66	62	74	62		64	66	66	60	60
	Aug	(Pawnee Fire - No Data)											
	Sep	47	38	47	47		42		46	47	47		46
	Oct	97	85	91	90		92		95	97	97		
	Nov	72	32	70	71	19	71	65	71	73	73		27
	Dec	97	82	90	90	99			97	97	97	99	99
1989	Jan	81	65	75	75	85			84	84	84	85	85
	Feb	96	63	91	91	98			95	96	96	98	98
	Mar	92	81	77	76	99			91	92	92	97	99
	Apr	80	66	75	70	74			77	78	78	24	90
	May	93	92	91	93	70	83	84	93	94	94	18	67
	Jun	91	85	87	83	93	84	84	91	92	94	98	98
	Jul	86	72	86	74	95	83	73	75	76	86	96	96
	Aug	86	91	92	91	78	85	83	91	91	92	95	95
	Sep	95	76	95	89	78	60	59	89	95	92	98	98

* Blank indicates insufficient data available for analyses.

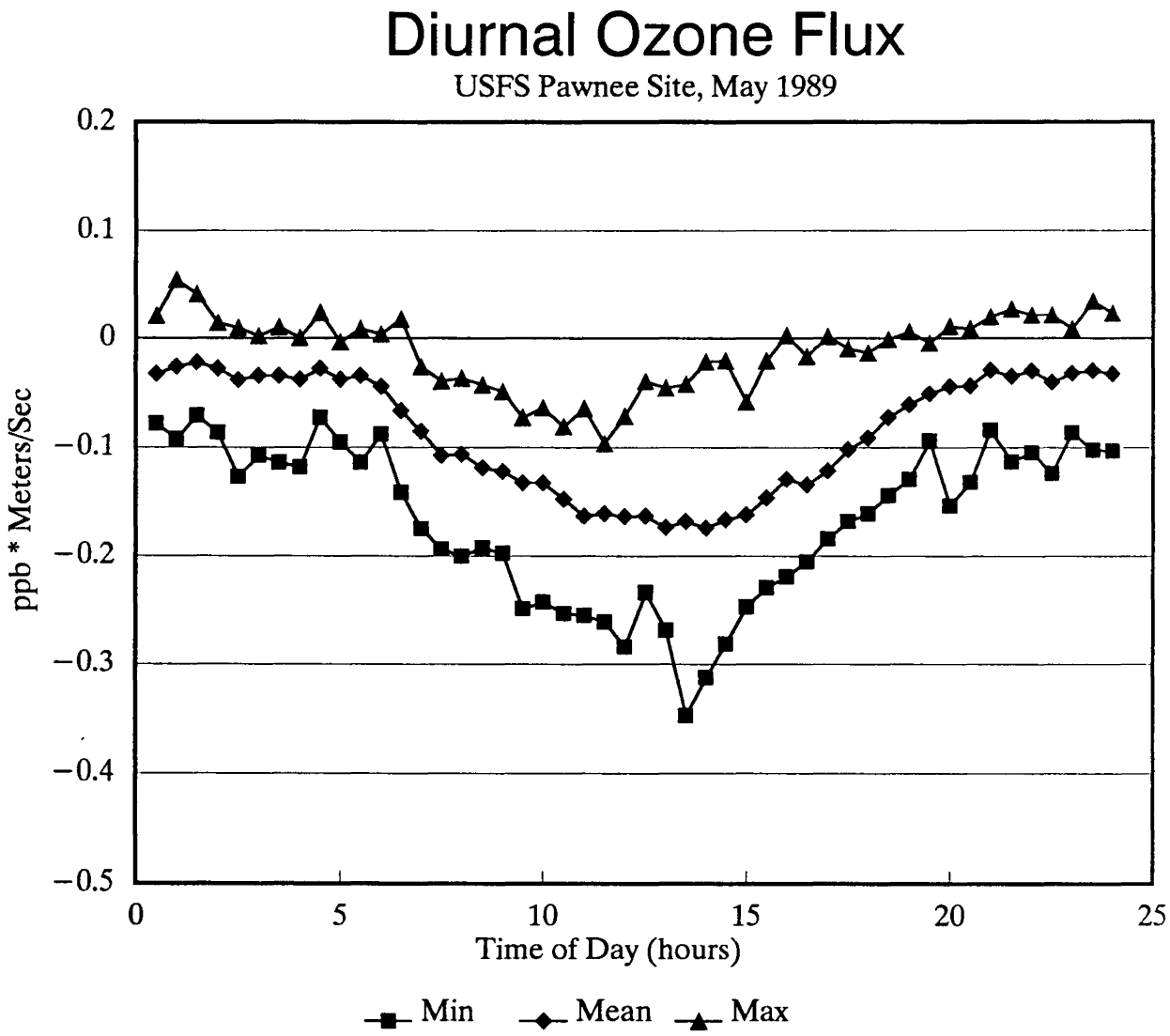


Figure 3.1.1 : Diurnal Ozone Flux. May, 1989.

3.2 Deposition Velocities

Deposition velocity data, except for the diurnal monthly distribution plot and the comparisons with modeled values presented in the next section, are purposely excluded from this report. They are easily calculated by combining equations 1 and 2. However, anyone attempting to extract deposition velocities from eddy correlation data must take sensor response and geometry into consideration (Zeller et al. 1989). Typically, if the above are not considered, calculated deposition velocities will be less than actual values due to sensor response characteristics. For specifics on instrument response and geometry as well as the flux correction terms see Zeller et al. (1989) and Zeller (1988).

3.3 1988 and 1989 Average and Fluxes

Summarizing the data into monthly diurnal plots as presented in Appendix A affords the next step: a combination of all the monthly summaries by month for the entire sampling period. This gives an isopleth depiction of almost two years' data distributed diurnally. Note that a great deal of data structure is lost because each data point represents the average of approximately 1440 half-hour average values. Figures 3.3.1, 2, 3, and 4 give the results for ozone concentration, ozone deposition, sensible heat flux, and Reynolds stress. Fortunately, two summer periods were captured along with the in-between winter period. With the exception of Reynolds stress, the annual periodicity of these measurements is quite evident. Caution: do not attempt to overlay Figures 3.3.1, 2, 3 or 4 because the x-axis varies.

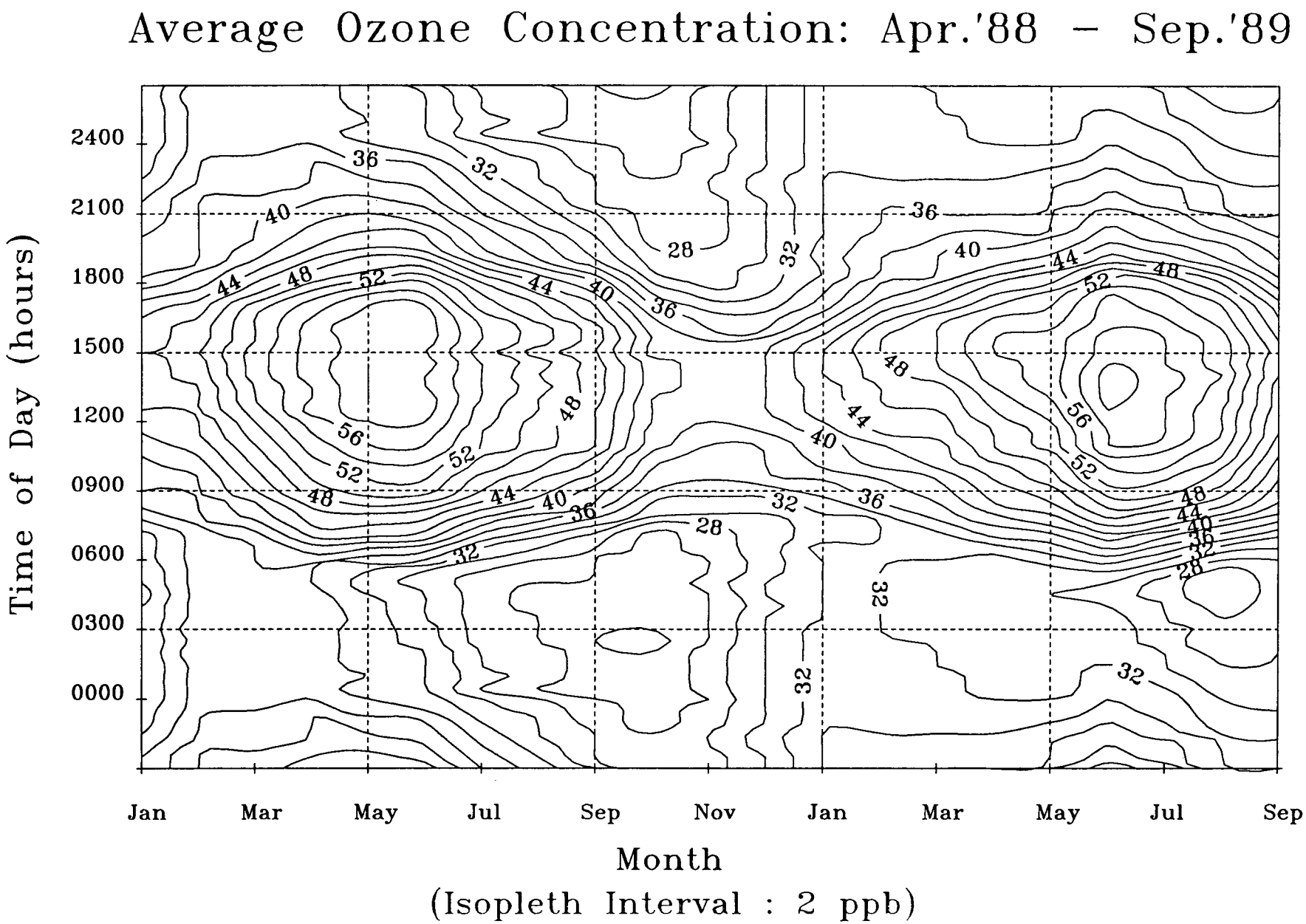


Figure 3.3.1 : Isopleths of diurnal ozone concentration. Jan. 1988 to Sept. 1989.

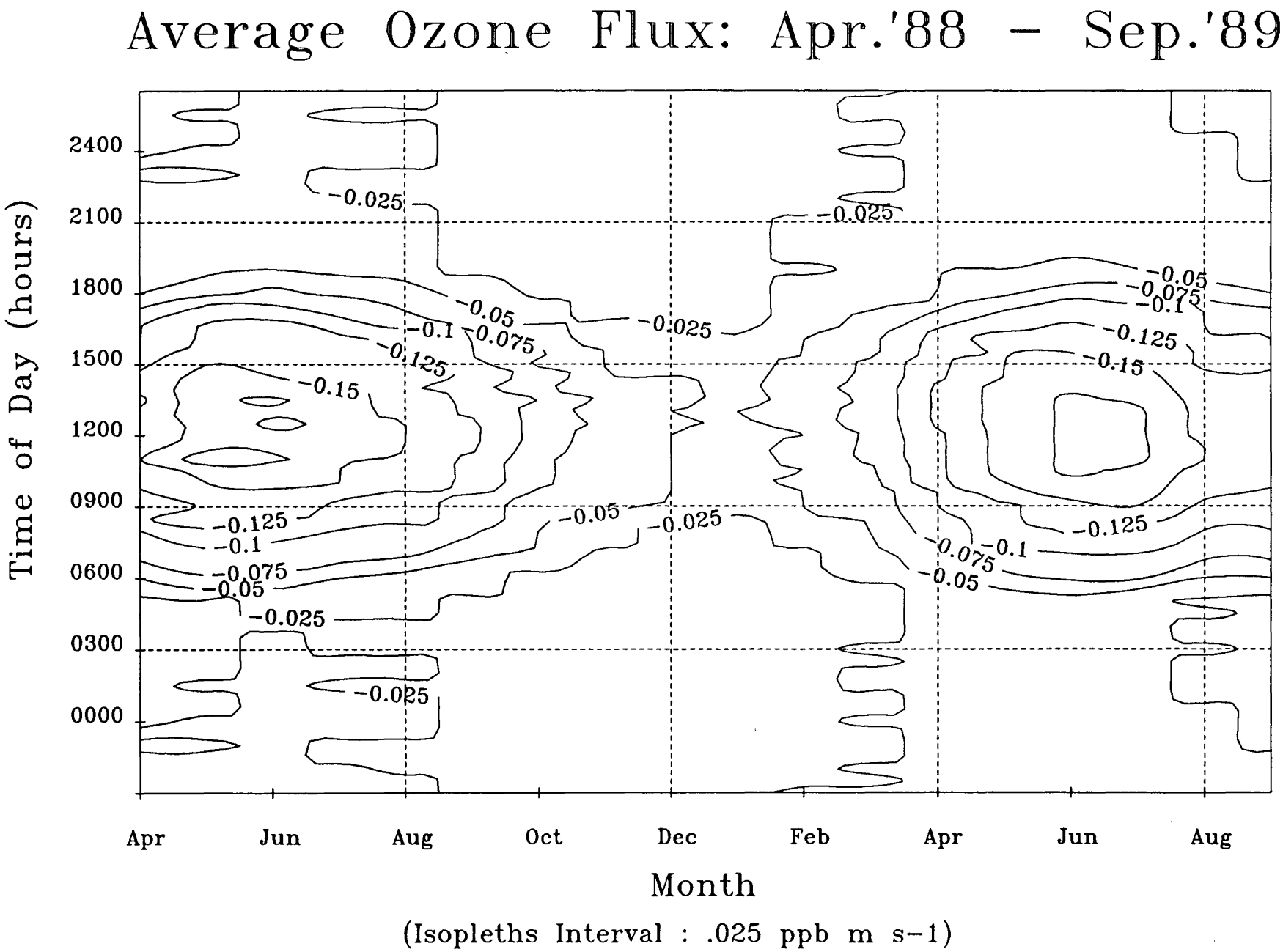
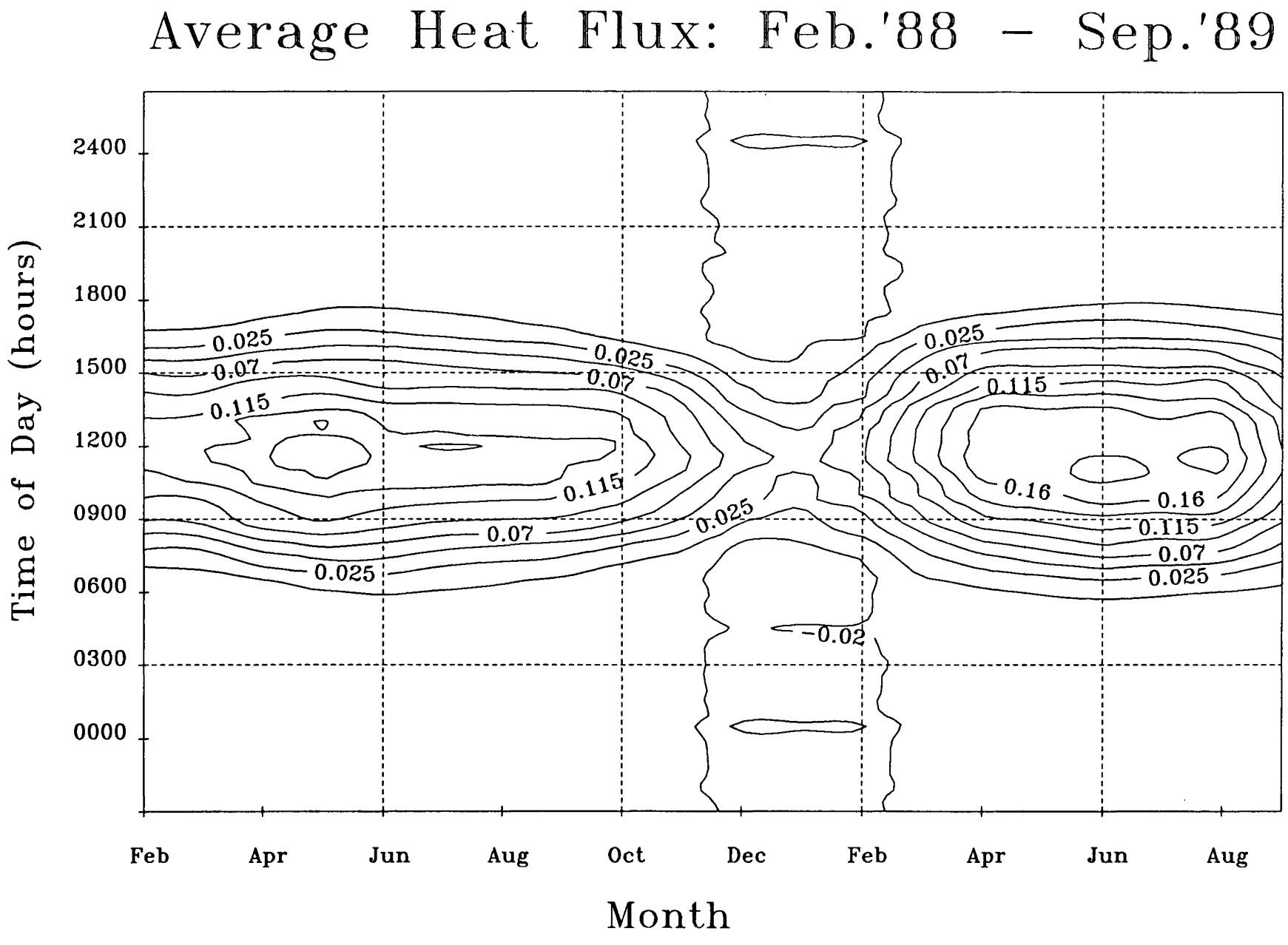


Figure 3.3.2: Isopleths of diurnal ozone deposition. Apr., 1988 to Sept., 1989.



(Isopleth Interval : 0.0225 Deg.K m s-1)

Figure 3.3.3 : Isopleths of diurnal sensible heat flux. Feb. 1988 to Sept. 1989.

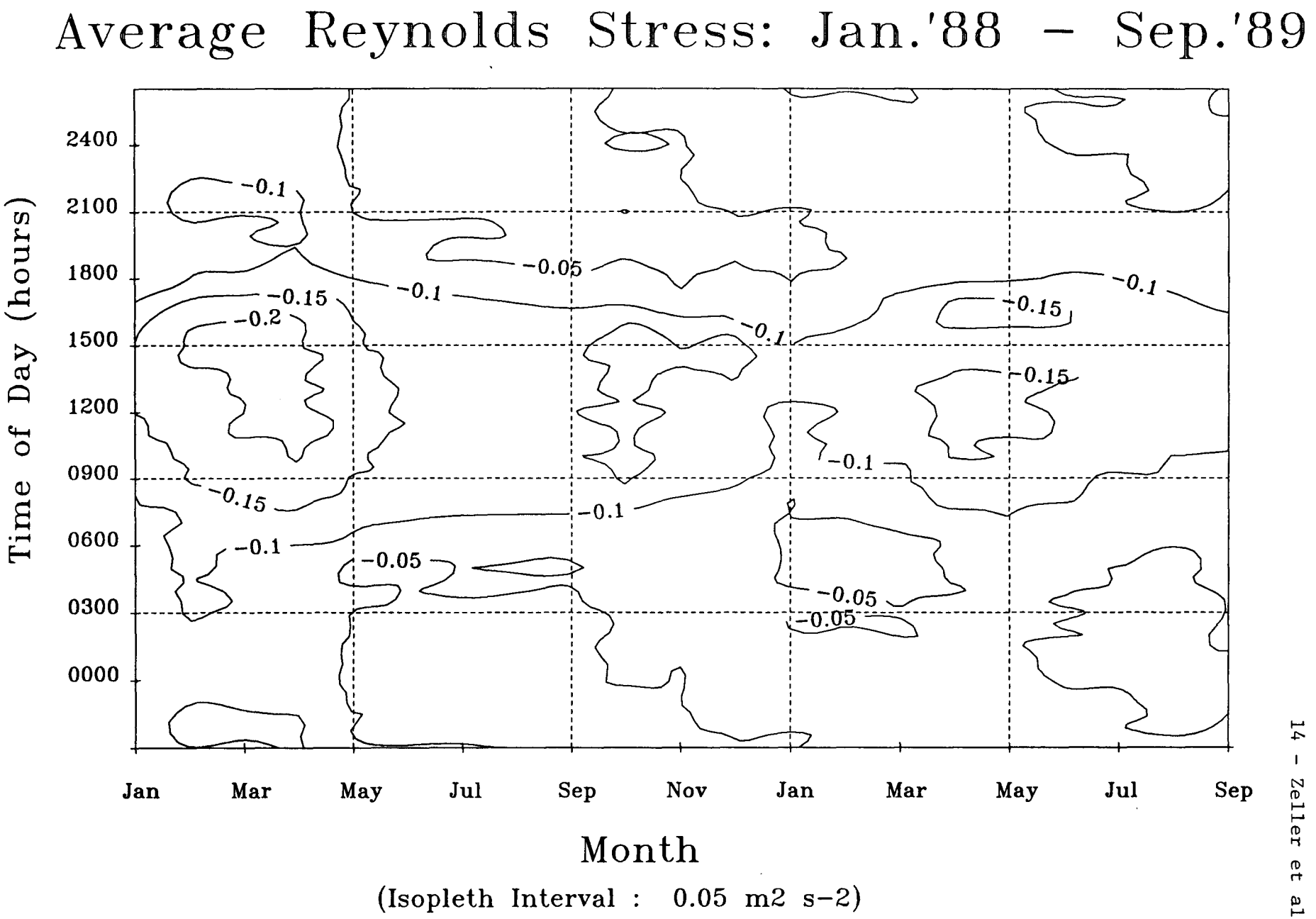


Figure 3.3.4: Isopleths of diurnal Reynolds Stress. Jan., 1988 to Sept., 1989.

RESULTS

4.1 1989 Energy Balance Data/Results

Figures 4.1.1 through 4.1.3 show the diurnal energy balance data for June 7, 1989, one of many days of data presently being analyzed. Specifically Figure 4.1.1 plots the diurnal course of R_n, H, LE, and G. Figure 4.1.2 plots half hourly net energy balance (actually imbalance: $R_n - G - H - LE$) and Figure 4.1.3 plots the half hourly energy balance ratio (= $[H + LE]/[R_n - G]$). These latter two figures show that the energy balance (equation 3 above) is nearly closed each half hour for this day, and that over the course of a full day any imbalances largely tend to cancel. These figures are quite typical of many of the days of data we have for 1989.

In order to improve the energy balance closure, we are performing more detailed studies of net radiation, R_n, and latent heat flux, LE. Specifically, we performed a comparative study of the new single dome Fritschen type net radiometer and a Swissteco net radiometer during the first three weeks of June 1989. We are also continuing the LE study we began in 1988 with the 1989 data. The LE study compares the eddy correlation estimate of evapotranspiration with concurrent estimates of LE as derived from a nearby weighing lysimeter. More details of this latter study can be found in Appendix C (Massman 1990), in which we describe our results for 1988. In general we find that eddy correlation estimates of LE tend to exceed that determined using the soil lysimeter by several percent. Figure 4.1.4, on the other hand, gives some of the results of net radiometer comparisons for 1989. This figure clearly indicates that there are differences between these two types of net

radiometers, with the Fritschen-type net radiometer, R_{nf}, exceeding the Swissteco, R_{ns}, reading during the day and vice versa at night. The consequences of these differences between the net radiometers and the different measurements of LE will be presented in future RMFRES manuscripts.

Section 4.6 below describes the use of energy balance measurements to evaluate water stress.

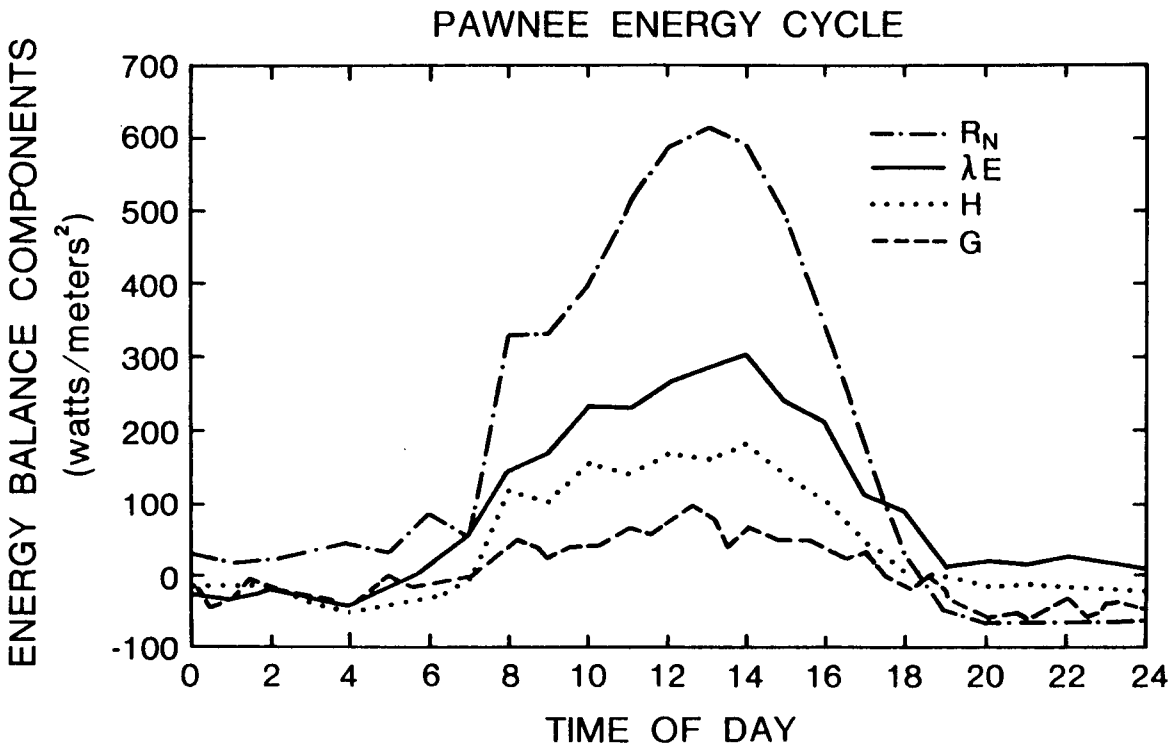


Figure 4.1.1 : Energy Balance Components (R_n, LE, H, G). June 7, 1989.

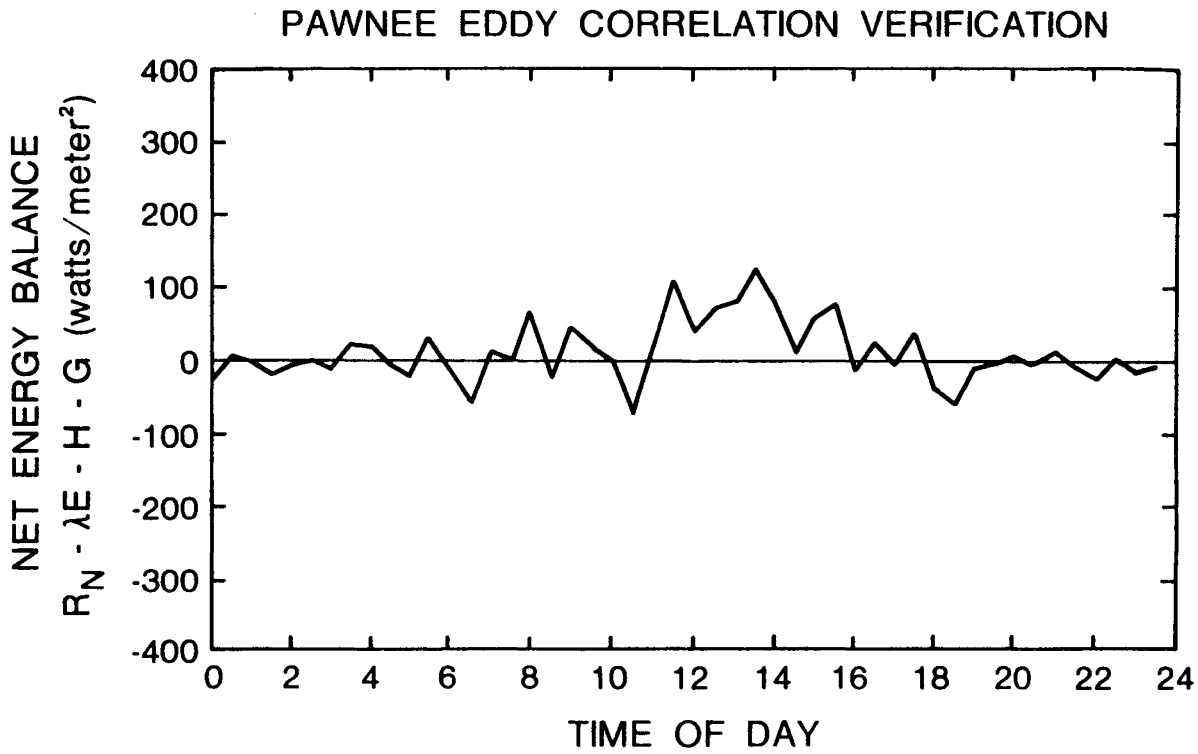


Figure 4.1.2 : Net Energy Balance (R_n-G-H-LE). June 7, 1989

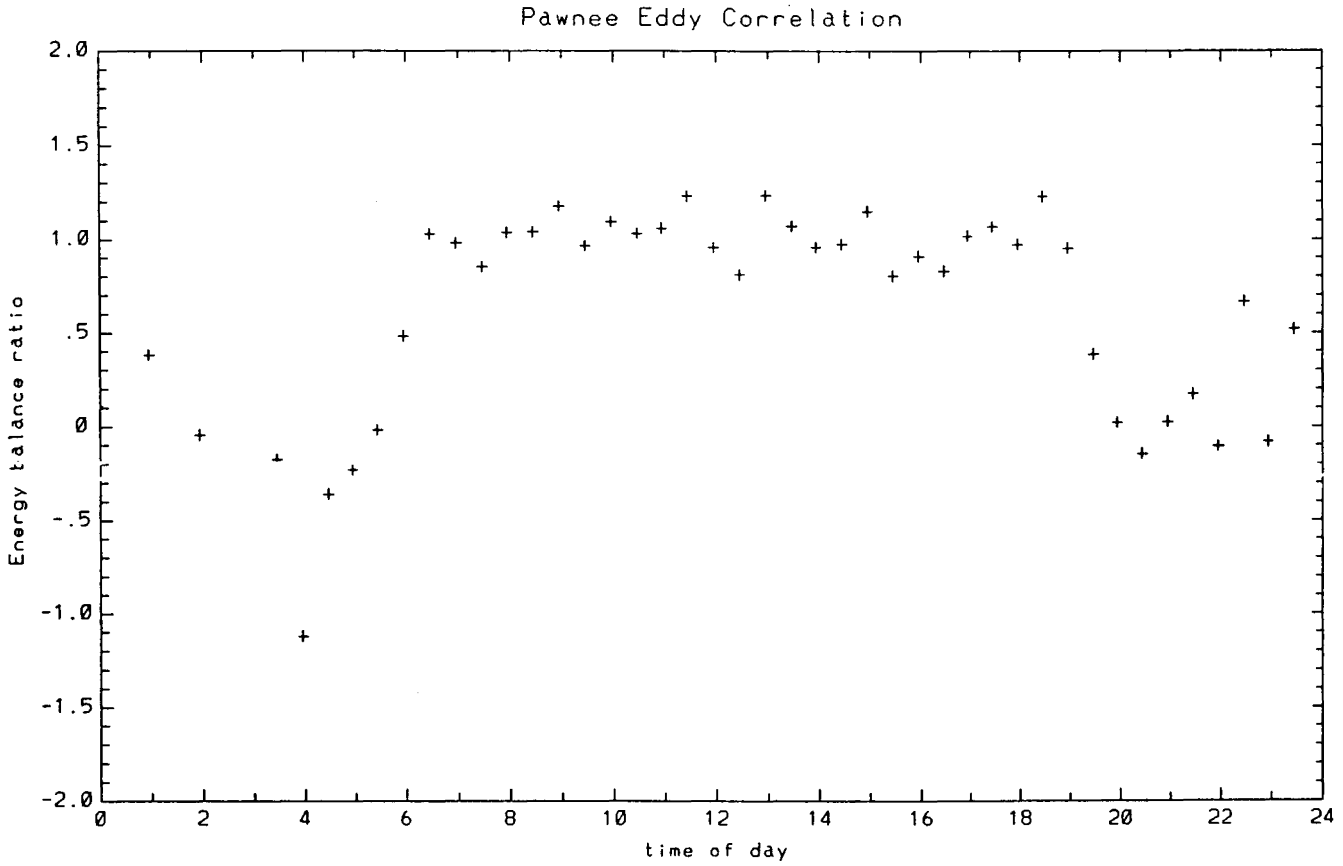


Figure 4.1.3 : Energy Balance Ratio (=(H+LE)/(R_n-G)). June 7, 1989.

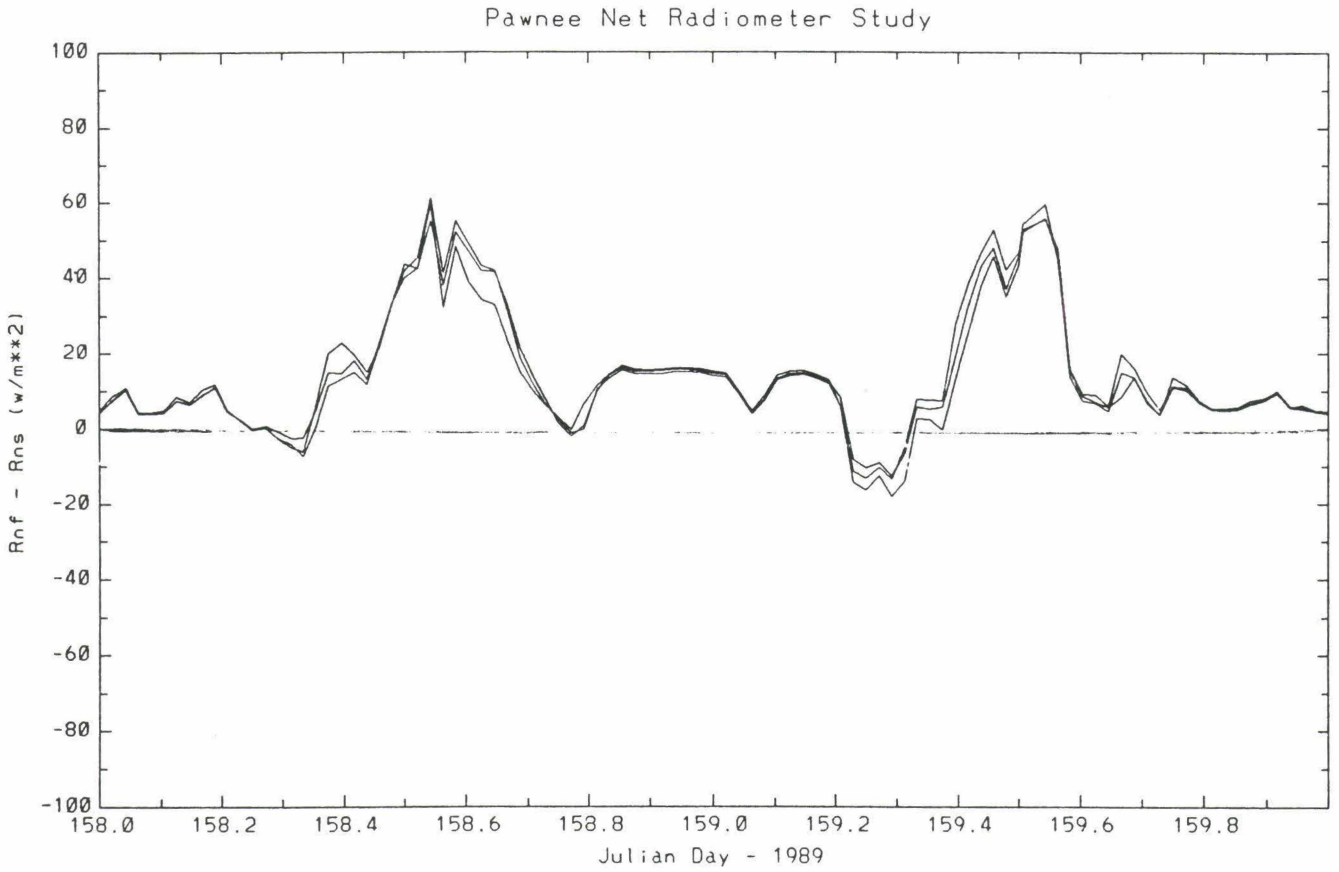


Figure 4.1.4 : Net Radiometer Comparison. ((R_n)Fritschen-(R_n)Swissteco)

4.2 1988 Leaf Area Index vs Ozone deposition

Leaf area index (LAI), soil moisture, and precipitation were also measured at the Pawnee site during the 1988 growing season in support of the deposition research (Hazlett, 1989). Leaf area index (LAI), the ratio between leaf surface area and ground surface area, is an attribute of plant communities that indicates cover, influences water use via transpiration, enables comparisons of light utilization among different vegatation communities, and, if measured throughout the growing season, can indicate seasonal growth patterns. Comparing leaf area development patterns among species or species groups is a means of measuring when and if differences in growth patterns occur. Of special interest in this regard is the hypothesis that ozone deposition possibly affects, or is affected by, plant growth in shortgrass steppe vegetation. Zeller and Hazlett (1989) evaluated ozone deposition and LAI measurements at the Pawnee Site.

LAI was measured eight times at both a grazed and an ungrazed location adjacent to the Pawnee site during the 1988 growing season. Each LAI was determined by the non-destructive point-quadrat technique of Warren-Wilson (1963) using a frame with 5-cm intervals between pins. Pin contacts with canopy plant material were identified as dead or live plant tissue. Dead tissue contacts were further categorized as "old dead", from previous growing seasons, or "current year dead". Live tissue contacts were hits with green plant tissue whether the plant part was leaf, stem, or reproductive. Live hits were categorized as C-4 or "warm season" grasses, C-3 or "cold season" graminoids (i.e. grasses and sedges), and total green leaf area. Life-forms for cacti, forbs, and shrubs were also recorded but not used in this analysis.

Averaged, time-integrated ozone deposition data are presented as positive numbers in Table 4.2.1 and in the figures presented in this section to make comparisons with LAI data easier to follow. Linear regressions were run between each LAI category and ozone deposition. Since LAI and ozone deposition were not measured on the same date, ozone deposition data were linearly extrapolated to the LAI measurement dates for this analysis. The extrapolated values are listed separately in Table 4.2.1. Maximum averaged ozone deposition values on the order of 370 micrograms per meter square per half-hour were associated with LAI determinations of about 0.6. The best correlation coefficients (bottom row Table 4.2.1) were, 1) ozone deposition and total ungrazed LAI (0.89) and, 2) ozone deposition and ungrazed C-3 LAI (0.89). The worst correlation coefficients were, 1) ozone deposition and total ungrazed green LAI (0.62) and, 2) ungrazed C-4 LAI (0.62). The normalized ungrazed total LAI, the normalized ungrazed green (live) LAI, and the normalized ozone deposition versus Julian day, all peak from May to July as shown in Figure 4.2.1. Figure 4.2.2 is a plot of the extrapolated ozone deposition data versus: grazed green (live) LAI, grazed total (green and total dead) LAI, ungrazed green LAI, and ungrazed total LAI. In each category there is a trend toward higher values of ozone deposition with higher LAI values.

Although ozone deposition is diurnal, time-integrated patterns of ozone deposition were somewhat correlated with LAI measurements, which might be expected since surface resistance is related to the vegetation canopy structure. Averaged ozone deposition values determined by eddy correlation ranged from 260 to 390 micrograms per square meter per half-hour period

averaged over week periods during the 1988 growing season; corresponding LAI determinations ranged from about 0.1 to 0.6.

Table 4.2.1 LEAF AREA INDEX AND OZONE DEPOSITION DATA

LAI	DATE (JULIAN DAY)	UNGRAZED: Total live+ dead	UNGRAZED: Total Green	UNGRAZED: C-4	UNGRAZED: C-3	GRAZED: Total live+ dead	GRAZED: Total Green	GRAZED: C-4	GRAZED: C-3	OZONE FLUX: Extra-polated Flux	OZONE FLUX: Meas-ured Flux
1988											
	Mar 8 (68)										262
	Apr 7 (98)	0.45	0.045	0.002	0.017	0.24	0.056	0.005	0.007	304	
	Apr 12(103)										311
	May 5 (126)	0.44	0.125	0.029	0.046	0.32	0.152	0.059	0.015	330	
	May 17(138)										341
	Jun 1 (153)	0.64	0.384	0.193	0.080	0.50	0.339	0.206	0.028	377	
	Jun 7 (159)										392
	Jun 23(175)	0.61	0.370	0.212	0.070	0.49	0.312	0.196	0.029	387	
	Jun 28(180)										386
	Jul 5 (187)										371
	Jul 13(195)	0.58	0.396	0.258	0.078	0.50	0.348	0.260	0.004	361	
	Jul 19(201)										353
	Aug 8 (221)	0.49	0.325	0.241	0.042	0.47	0.328	0.213	0.016	324	
	Sep 9 (253)	0.41	0.133	0.055	0.023	0.26	0.107	0.039	0.004	279	
	Sep 20(264)										263
	Oct 2 (276)	0.43	0.158	0.088	0.025	0.29	0.126	0.080	0.000	246	
LAI vs. Ozone Correlation Coefficient:		0.89	0.62	0.62	0.89	0.82	0.77	0.70	0.81		

Ozone flux units: micrograms / square meter / half-hour.

---

[1]Linear extrapolation of measured ozone flux with time.

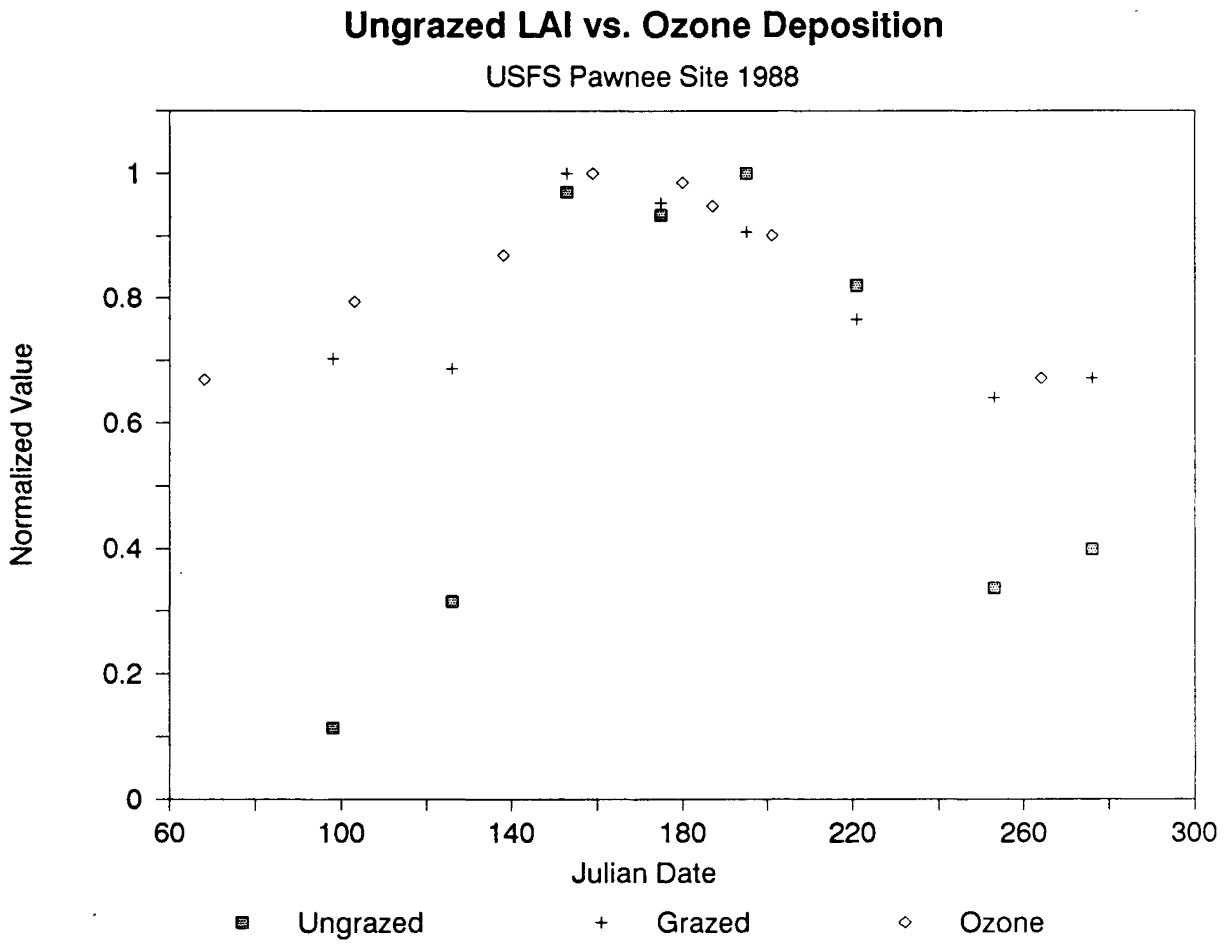


Figure 4.2.1: Ungrazed Leaf Area Index versus Ozone Deposition. Mar.-Nov. 1988. Normalized ungrazed total LAI (green [live] + all dead), normalized ungrazed (green only), and normalized time integrated ozone deposition versus Julian day. Note ozone deposition is plotted as a positive value for comparison purposes.

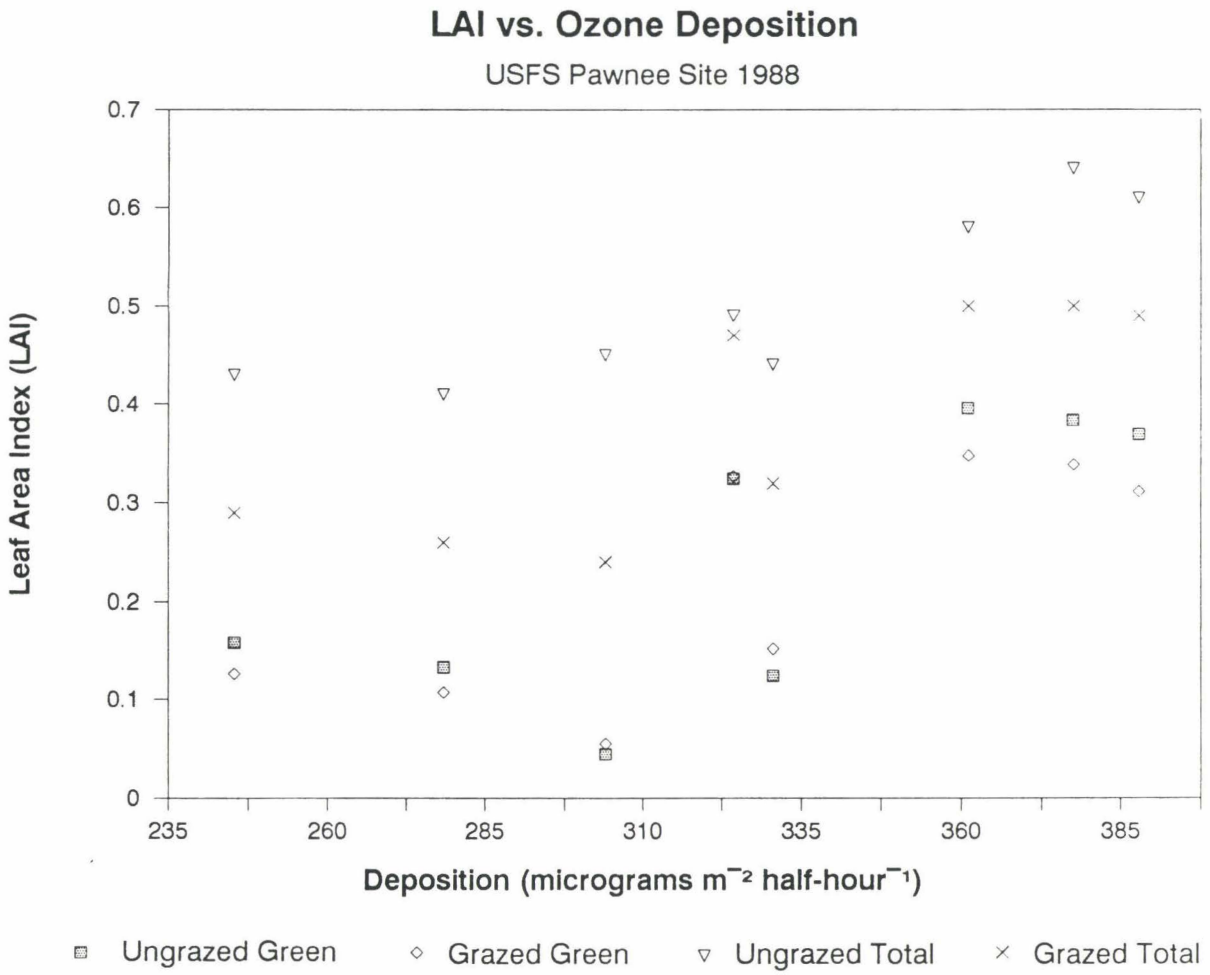


Figure 4.2.2: Grazed Leaf Area Index vs. Ozone Deposition. Mar.- Nov., 1988. Extrapolated time integrated ozone deposition (plotted as a positive value) versus grazed total green LAI, grazed total LAI (green + all dead), ungrazed total green LAI, and ungrazed total LAI (green + all dead) for the Pawnee site 1988 growing season.

4.3 1988 NO/NO2/NOx Fluxes

Analysis of NO/NO2/NOX data for 1988 is available (Stocker, et al. 1989). The basic results and conclusions of our NO/NO2/NOx studies are given in the next set of figures. Figures 4.3.1 and 4.3.2 show the diurnal NO_2 and NOx concentrations for one week, beginning at 8:00 (MST) on June 22st 1988. The NOx concentration is always greater than NO_2 concentration, except for the peaks occurring at midnight, which was probably because the NOx analyzer reached full scale. There are no local anthropogenic sources of NOx species. The night-time peaks in the NO_2 and NOx concentrations are therefore likely to be due to transport from sources along the Front Range (Denver, Fort Collins, the Rawhide power station [15Km North of Ft. Collins], or Cheyenne). Concurrent with the peaks in NOx concentration are minimums in the ozone concentration (see Figure 4.3.3). Dips in ozone concentrations are the same magnitude as peaks in NOx concentration. Figures 4.3.4 and 4.3.5 show the fluxes of NO_2 and NOx collected for the same time period. The fluxes are generally positive (upward) with the NOx flux usually more positive than the NO_2 flux. This is to be expected if the surface is acting as a source of NO and a sink for NO_2. NO released from the surface is rapidly converted to NO_2 by reaction with ozone, reaction 4:

$$NO + O_3 \rightarrow NO_2 + O_2 \qquad (4)$$

The measured flux on NO_2 is a net result of production by reaction 2 and removal at the surface. Also shown on Figures 4.3.4 and 4.3.5 are rain events. Both the NOx and NO_2 fluxes increase after rain storms. This is consistent with other observations. The average fluxes of NO_2 and NOx are,

respectively, 0.03 and 0.06 ng N $m^{-2}s^{-1}$ for the periods May 26th to July 11th and June 21st to July 27th. Peak values are -0.93 to 0.70 ng N $m^{-2}s^{-1}$ for NO_2 and -0.28 to 0.84 ng N $m^{-2}s^{-1}$ for NOx. Since NO was not measured continually, assuming that the NOx flux measured by this experiment is representative of the NO flux at the surface, the fluxes reported here compare well with the flux of NO measured over a shortgrass prairie by Hutchinson et al., (1986) but are lower than fluxes measured over grasslands (Williams, et al. 1986 and Parrish, et al. 1987) and bare soil (Slemr and Seiler 1984).

The concentration and flux of NO were also measured. The fluxes are much less than those of either NO_2 or NOx for reasons discussed above and by Lenschow and Delany (1987). In contrast to expectation (zero overnight NO, with a peak around noon), the night-time concentration of NO is not zero and there is a peak in the NO concentration at ca. 5:30 each morning, about an hour after sunrise. The source of NO at sunrise could either be photolysis of night-time reservoirs or microbial activity. The flux of NO is nearly always directed upward, consistent with a surface source. The NO flux rises rapidly soon after dawn, reaches a peak in mid-morning, then declines in late morning and afternoon. This pattern is strongly influenced by the rapid interconversion of NO, NO_2 and O_3, but nevertheless does show that surface emissions are also important sources of NOx at the Pawnee site. The flux of NO correlates with soil temperature between 4:30 and 9:00, but does not correlate over the 24 hour period. This is probably because photochemistry dominates the NO source.

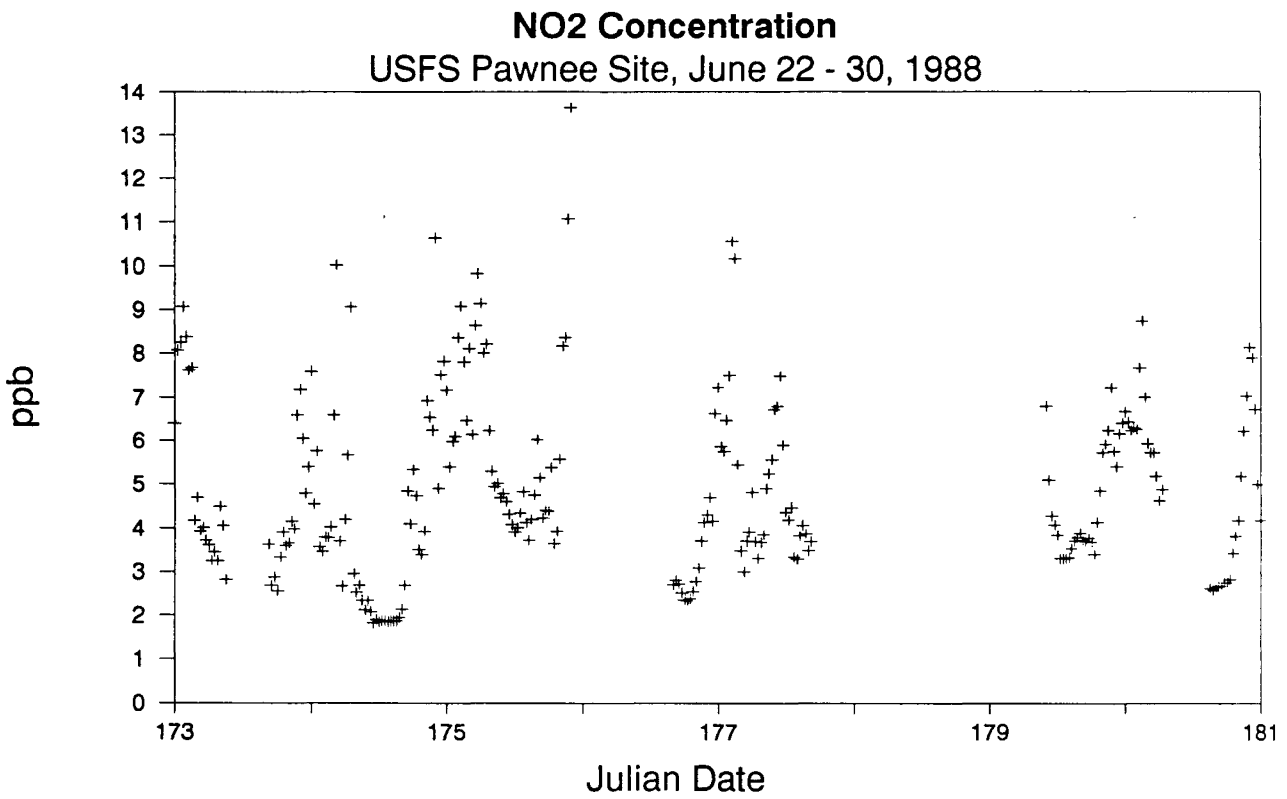


Figure 4.3.1: NO2 Concentration. June 22 - 30, 1988.

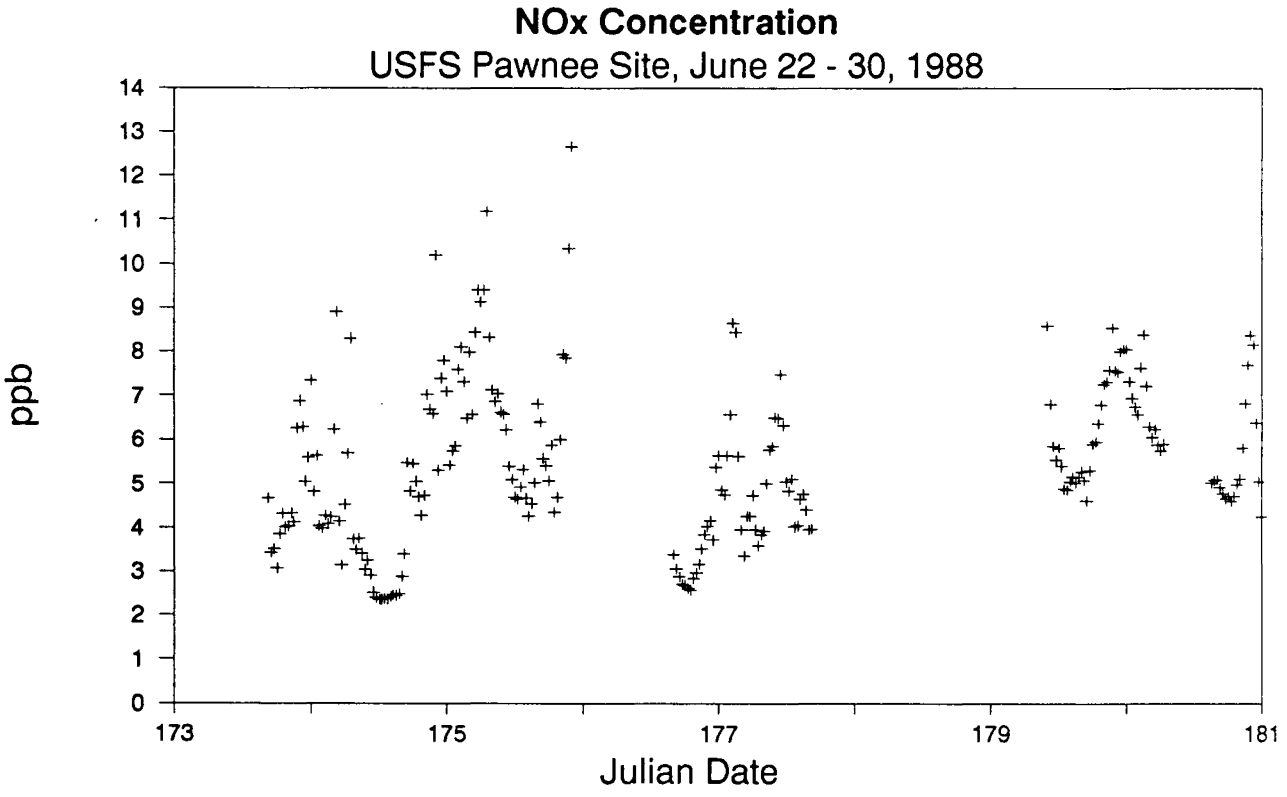


Figure 4.3.2: NOx Concentration. June 22 - 30, 1988.

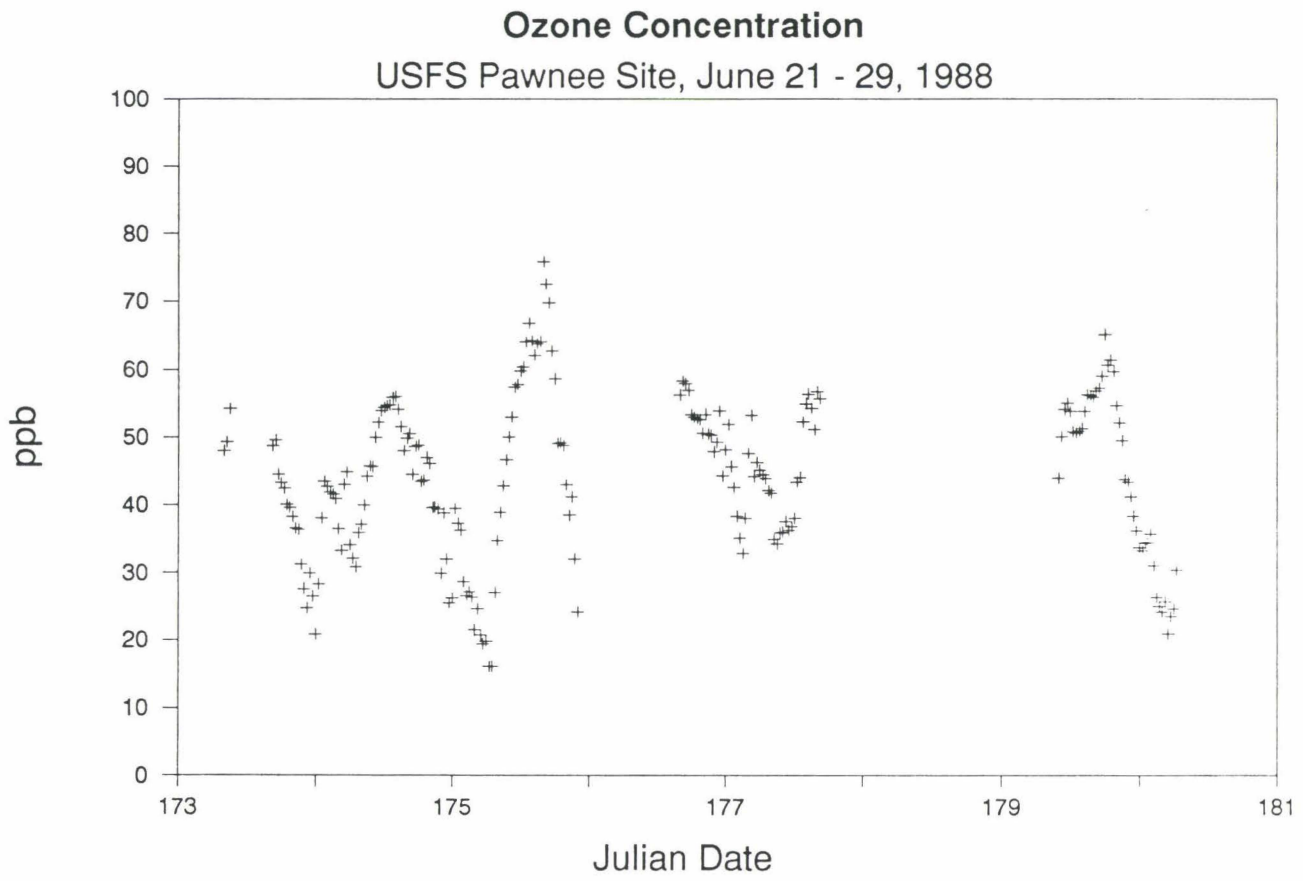


Figure 4.3.3 : Ozone Concentration, June 21-29, 1988.

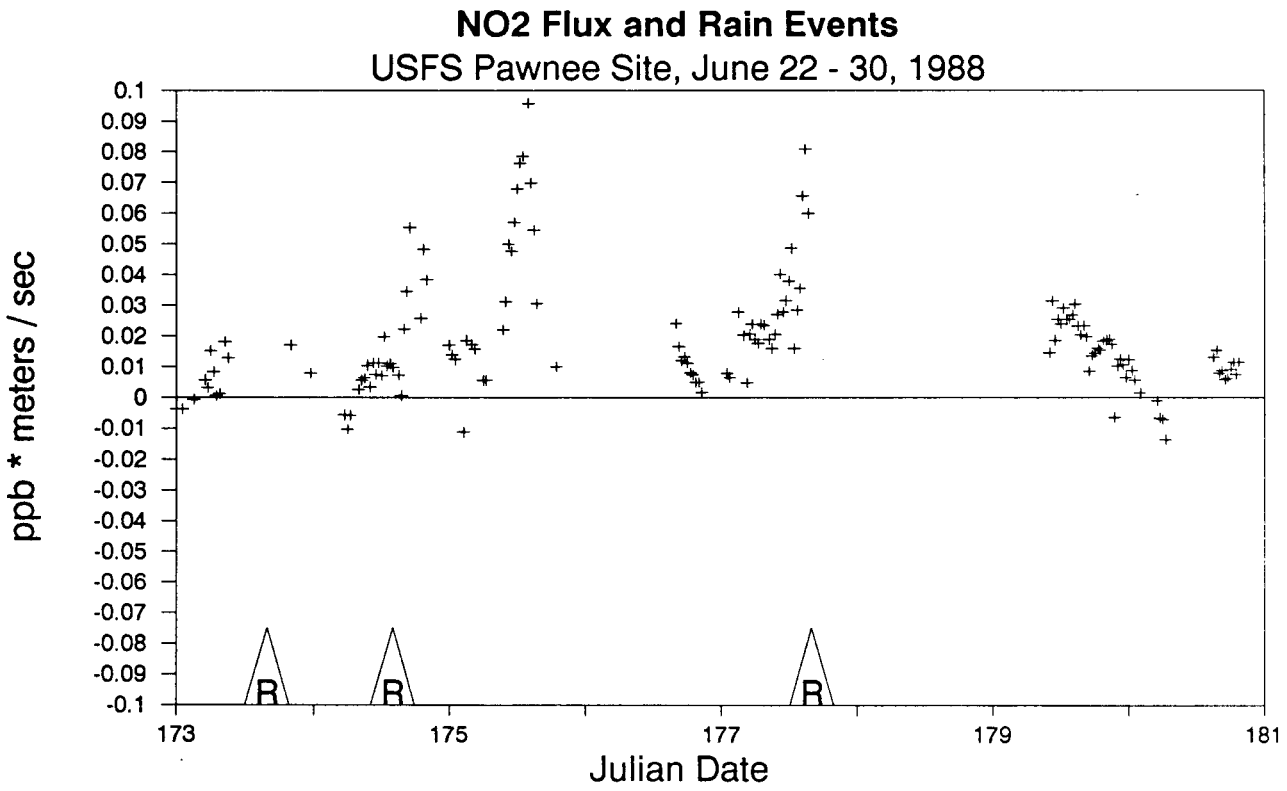


Figure 4.3.4: NO2 flux and rain events. June 22 - 30, 1988. A positive flux is upward; the tick marks denote midnight; and R denotes rain events.

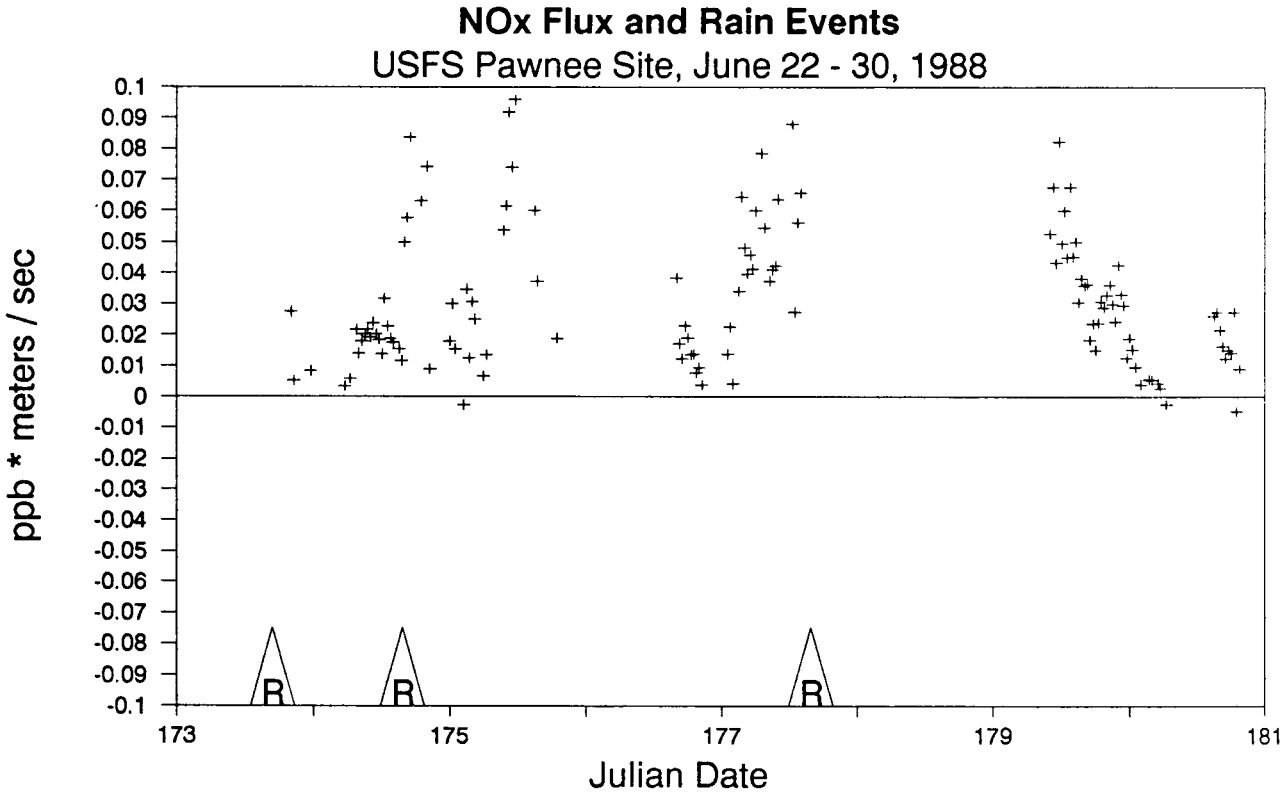


Figure 4.3.5: NOx flux and rain events. June 22 - 30, 1988. A positive flux is upward, the tick marks denote midnight, and R denotes rain events.

4.4 Vertical Ozone and Temperature Gradients

Regional scale models predict deposition using algorithms that require pollution and temperature gradients. These, however, are seldom measured (Walcek et al. 1988). Therefore vertical ozone concentrations and temperatures were measured at 3 meters and 8 meters elevation at the Pawnee site during the 1989 growing season. The measurement technique used to acquire accurate ozone gradient or "delta" ozone data (i.e. $(\bar{c}_8 - \bar{c}_3)/5$) was quite involved and is discussed in detail by Zeller (1990). Copper-constantan thermocouples were used to acquire the delta temperature $(\bar{T}_8 - \bar{T}_3)/5$ data.

The results of these measurements are quite interesting. The morphology of simultaneous time series of delta temperature and delta ozone are similar, as can be seen in Figures 4.4.1. Note that during midday the delta temperature drops to a routine -0.2 ^{o}C/meter while delta ozone drops to ca. 0.18 ppb/meter; at night both variables increase substantially. The correlation coefficient between these two series is 0.88 as shown in Figure 4.4.2, the plot of delta ozone versus delta temperature. These data verify similarity assumptions about vertical scalar gradients that are routinely used by modelers, although during the daylight hours the gradients of ozone and temperature are in opposite directions, as can be seen in Figure 4.4.1. The relationship between ozone gradient and time-of-day is explored in greater detail by Zeller et al. (1990).

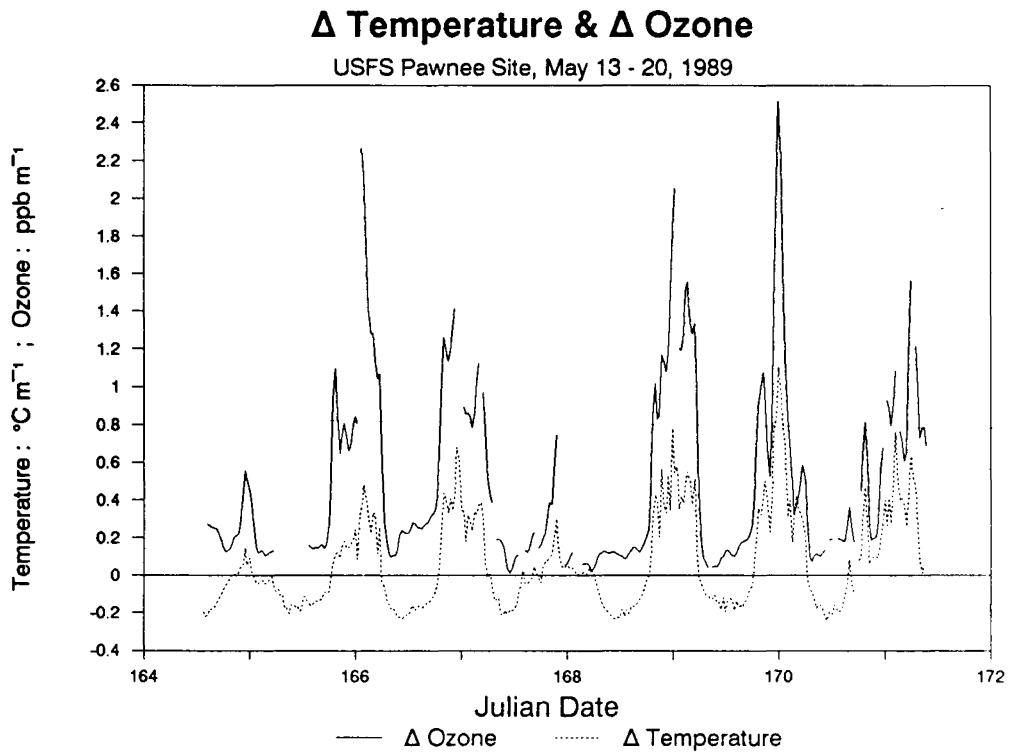


Figure 4.4.1: Delta Temperature and Delta Ozone versus Julian Date.

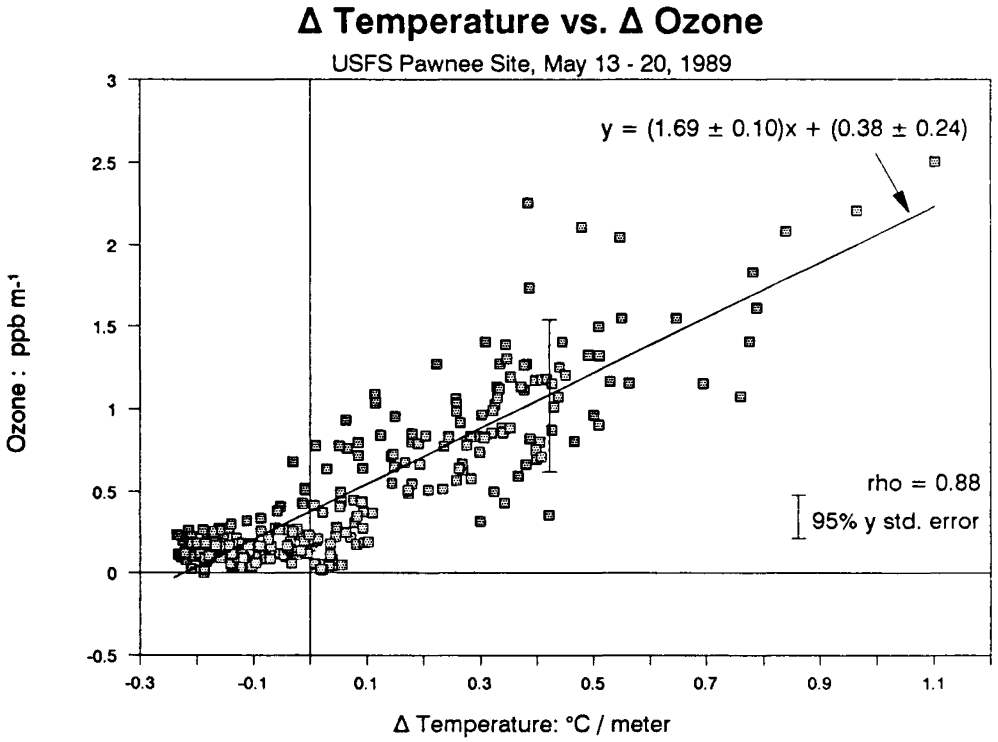


Figure 4.4.2: Delta Temperature versus Delta Ozone. (± values are estimated standard errors.)

4.5 Eddy Diffusivities for Ozone, Heat and Momentum

Fluxes are measured directly at the Pawnee site using equation 1 and equations 5 and 6 (Zeller et al. 1989, Zeller et al. 1990)

$$\tau = -\rho \overline{u'w'} \tag{5}$$

$$H = -\rho C_p \overline{w'T'} \tag{6}$$

Where

τ = momentum flux or shear stress (also called Reynolds stress) in $gm/m^2/sec$;

H = heat flux in $watts/m^2$;

u' = horizontal wind component similar to w';

ρ = density of dry air in gm/m^3; and

C_p = specific heat at constant pressure.

F_c, τ , and H can also be expressed in terms of gradients and eddy diffusivities. These fluxes are typically calculated using eddy diffusivities, K, in regional acid deposition models (Venkatram et al. 1988, Walcek et al. 1986, Walcek and Chang, 1987).

$$F_c = -K_c \, (\partial \, \bar{c}/\partial \, z); \tag{7}$$

$$\tau = \rho \, K_m \, (\partial \, \bar{u}/\partial \, z); \tag{8}$$

$$H = -\rho \, C_p \, K_h \, (\partial \bar{\theta}/\partial \, z) \tag{9}$$

Where

$\bar{u}$ = average wind speed in m/sec;

$\bar{\theta}$ = average virtual temperature;

K_c = eddy diffusivity for ozone (m^2/sec)

K_m = eddy diffusivity for momentum (m^2/sec); and

K_h = eddy diffusivity for heat (m^2/sec)

Eddy diffusiviites can be extracted from the Pawnee site measurements by setting equations 1, 5, and 6 equal to equations 7, 8, and 9 and solving for K, the eddy diffusivities. Based on measurement heights of 8 and 3 meters, these Ks are valid for the geometric mean height: z = 4.9m. The preliminary eddy diffusivity results from this effort for ozone, momentum, and heat are plotted in Figure 4.5.1. for the week of May 13-19, 1989. The preliminary nature of this data is emphasized as all errors in the data have not been corrected or removed. The respective eddy diffusivities follow a diurnal pattern, although K_m is noisier than either K_h or K_c. Also, the eddy diffusivities for ozone and momentum seem to be generally greater than those for heat. This is particularly interesting since K_c is typically taken as equal to K_h using the similarity assumption.

A regression of K_c versus K_h fixed at the origin is shown in Figure 4.5.2. This analysis shows K_c approximately 30% greater than K_h, although the data are quite scattered and the correlation coefficient is only 0.63. If the y-intercept is not held to zero, the regression line for the data in Figure 4.5.2 is K_c = (1.08 0.14) K_h + 2458 with the 95% standard error for y = 13,136. The correlation coefficient becomes 0.67. Note that on Julian day 166 (May 15, 1989) all three eddy diffusivities (Figure 4.5.1) are within a few percent of each other. The comparative behavior of these eddy diffusivities is dependent on the micrometeorological condition of the surface layer as well as the condition of the grassland canopy. We emphasize the preliminary nature of these results. Future plans are to evaluate these dependencies further. It is important to cull the data for periods that do not satisfy conditions of homogeneity and stationarity; this was not done for the data presented in preliminary figures 4.5.1 and 2.

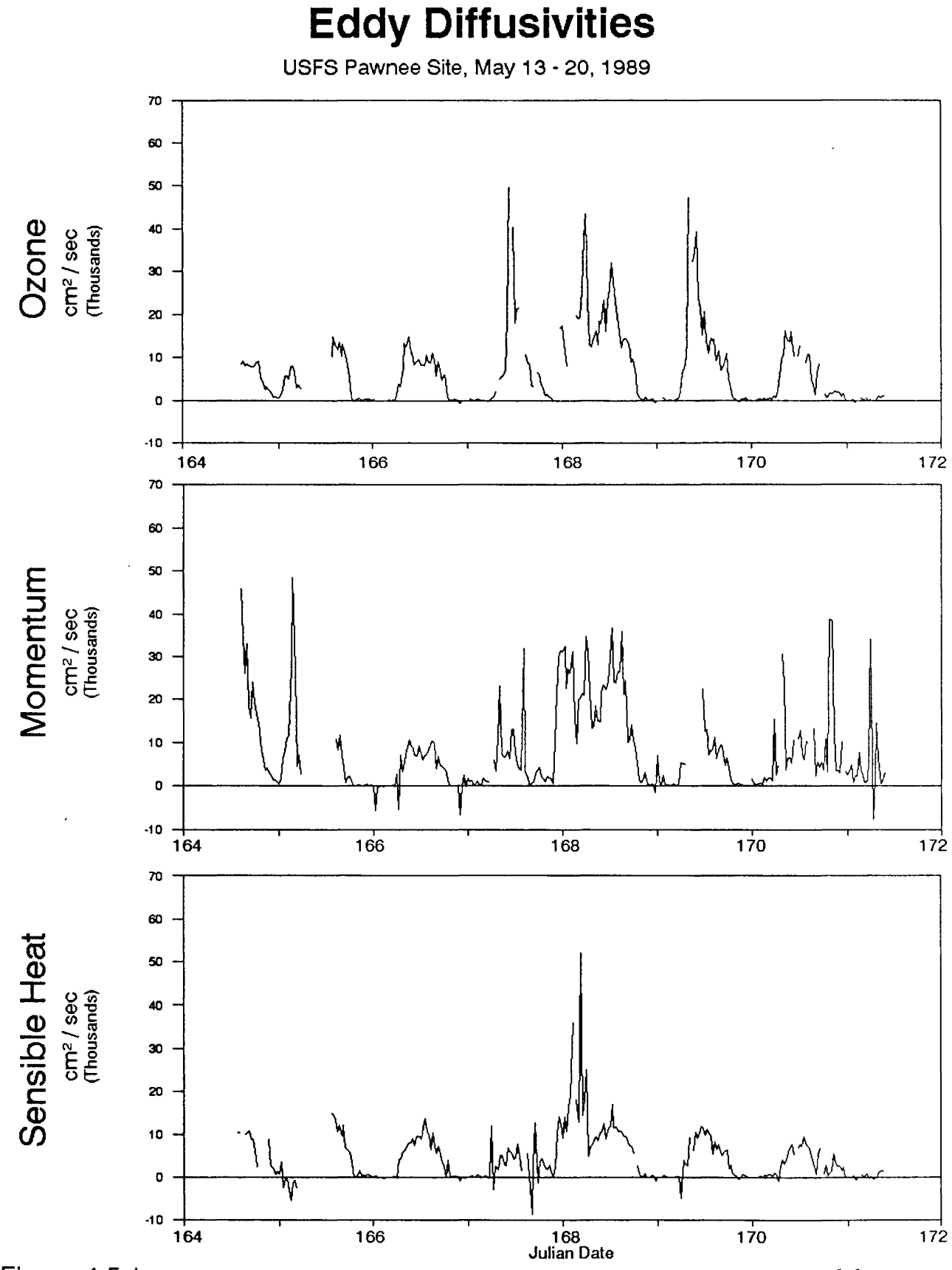


Figure 4.5.1 : Eddy diffusivity at 4.9 meters for ozone, momentum, and heat as a function of time. May 13-20, 1989

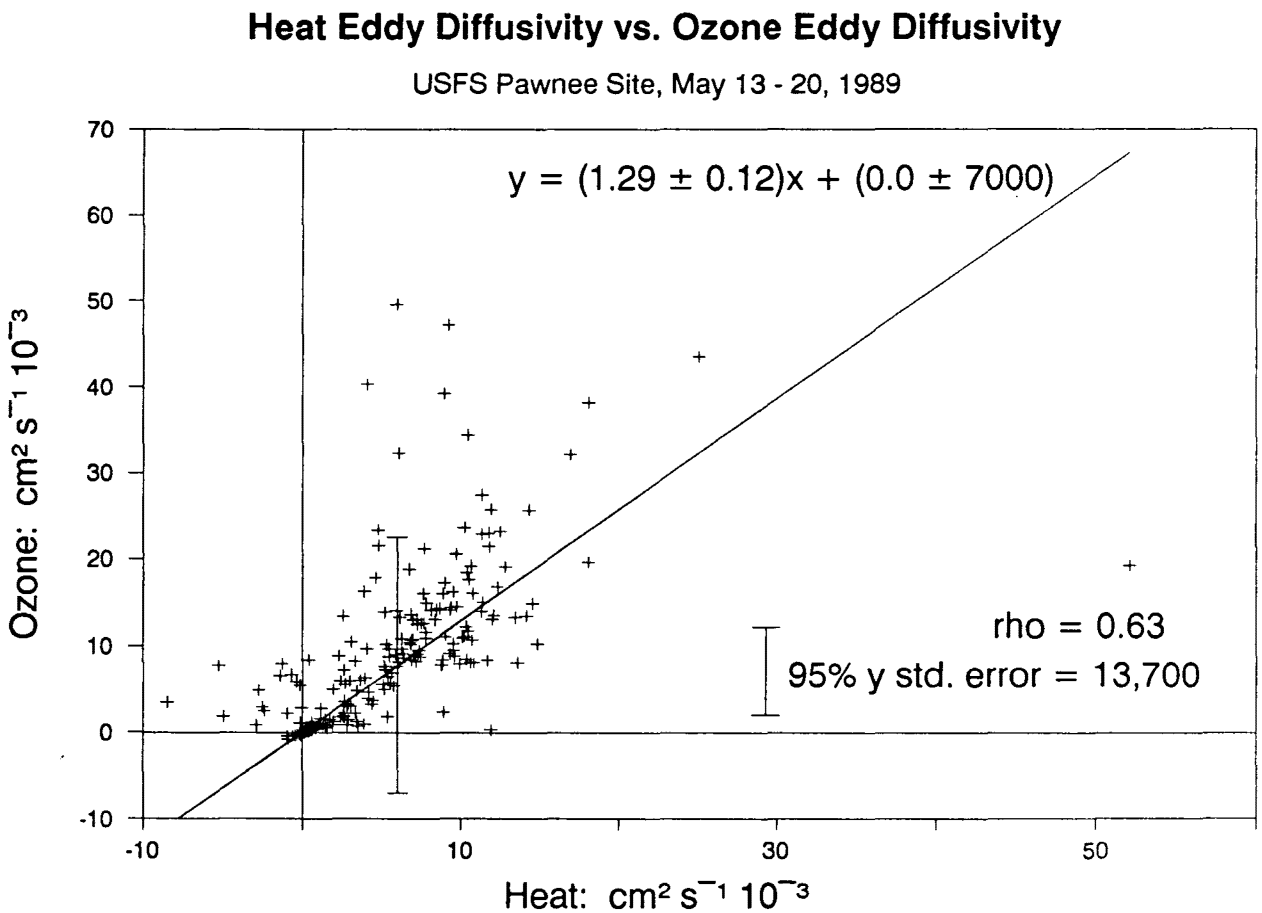


Figure 4.5.2: Eddy diffusivity for heat versus eddy diffusivity for ozone at 4.9 meters. May 13 - 19, 1989. (± values are estimated standard errors.)

4.6 Water Stress and Energy Balance

The surface energy balance at the Pawnee National Grasslands is a balance of four processes. The net radiation, R_n, is the difference between the incoming and outgoing radiation. The nature of the surface (type and amount of vegetation cover and amount of soil moisture) determines the partitioning of the net radiation into three major components: surface evapotranspiration, LE; surface sensible heat (convective heat transfer), H; and surface heat flux (or soil heat flux), G. Figure 4.6.1 schematically represents these processes.

We measure LE and H by eddy correlation, while Rn and G are measured independently. Therefore the degree of closure of the energy balance equation (R_n = LE + H + G) gives us a means of verifying the eddy correlation method. The energy balance components have been measured every half hour for about 20 weeks (June 1, 1989 through mid-October, 1989). We presented the data for June 7, 1989 in Figure 4.1.1.

In addition to the verification of the eddy correlation method, the partitioning of the energy at the surface also allows us to infer the bulk canopy resistance, r_c, for the Grassland surface. Figure 4.6.2 shows r_c for two separate days: June 11, 1989 and July 10, 1989.

June was quite normal for rainfall amounts in 1989, and therefore these data are quite representative of the r_c for most Junes. However, July 1989 was abnormally dry and we see that the r_c is considerably higher than in June, which is indicative that the plants are under water stress.

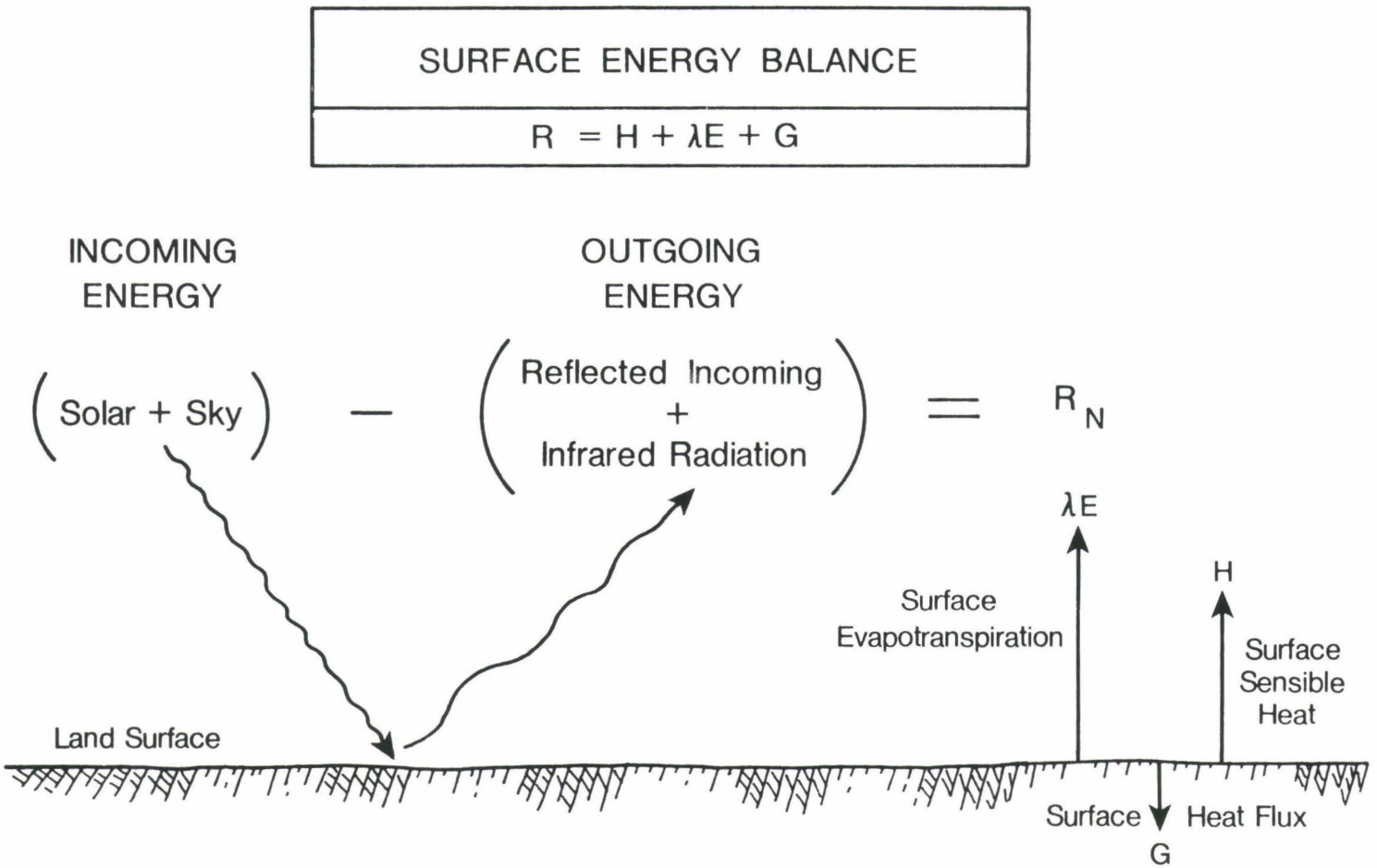


Figure 4.6.1 : Diagram of Surface Energy Balance.

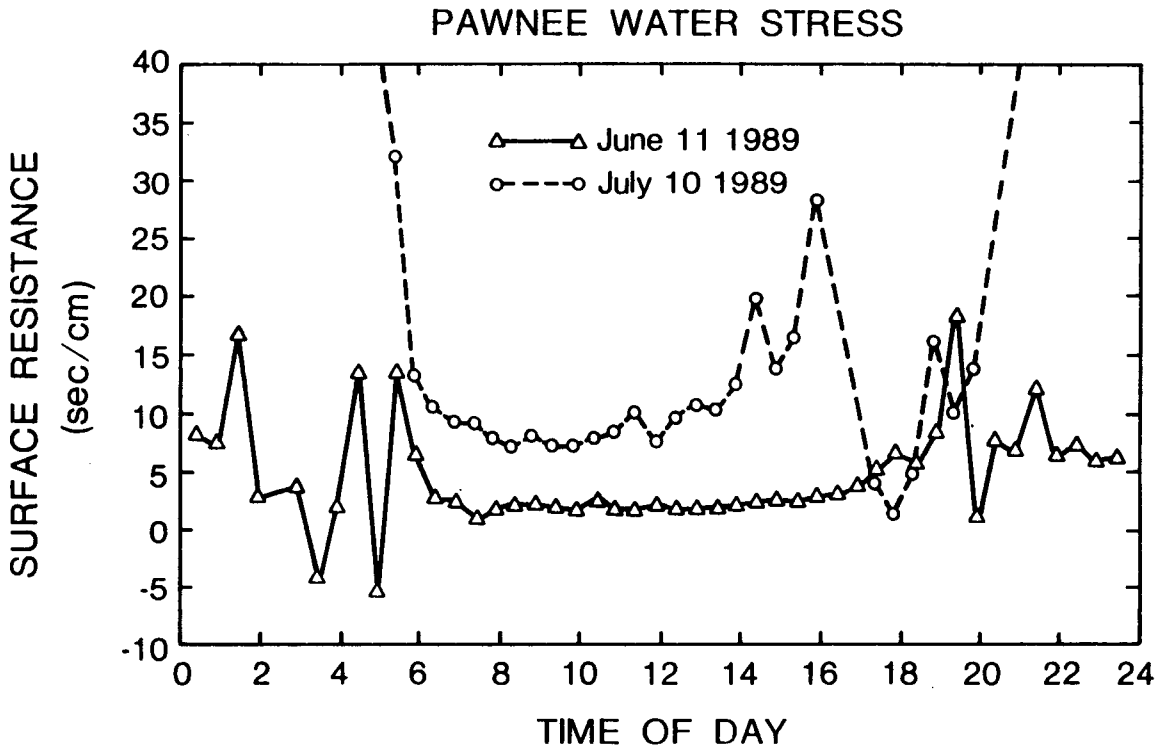


Figure 4.6.2 : Pawnee Water Stress and Surface Resistance. June 10 and July 11, 1989.

4.7 Calculated vs. Measured Ozone Deposition Velocity.

Deposition velocities, V_d, are usually either theoretically derived (Walcek et al. 1986) or inferred (Hicks et al. 1985). The Pawnee data provide a unique opportunity to investigate measured V_d values.

$$V_d = \frac{\overline{w'c'}}{\overline{c}} \qquad (10)$$

Raw measured V_d values were extracted from the June 1989 data using equation 10 and compared on a one-to-one basis with inferred V_d values. Inferred V_d values for June 1989 were provided by Dr. Tilden P. Meyers, NOAA/ATDD, Oak Ridge, TN. His calculations were based on 10 meter standard meteorological data obtained from collocated instruments on the Pawnee site tower, and on surface canopy conditions at the Pawnee site during June 1989. Dr. Meyers used a surface resistance to ozone value of 500 s m^{-1}, and a minimum stomatal resistance of 1.5 s cm^{-1}. These values were based on the dominant plant species, blue grama (Bouteloua gracilis).

Figure 4.7.1, the detail of a 5-day period in June 1989, shows that calculated values of V_d are relatively accurate when compared to measured values, particularly during the daylight hours. The calculated values span a smaller daily range than measured. The modeled V_d diurnal cycle amplitude is a function of the choice for surface resistance; for instance, a smaller resistance would increase the amplitude. A scatter plot of calculated versus measured V_d for the entire month of June 1989 (Figure 4.7.2) shows that, in general, calculated values of V_d at 10 meters are greater than measured values at 8 meters for V_d's below 0.3 to 0.4 cm s^{-1}. Above measured V_d values of 0.3 to 0.4 cm s^{-1}, however, and for a small subset of the data

obvious in Figure 4.7.2, measured values of V_d are greater than those calculated. Although the correlation coefficients between measured and calculated V_d for stable and unstable atmospheric conditions, 0.27 and 0.37 respectively, are not particularly exciting, Figure 4.7.1 demonstrates that calculated (or inferred) V_d values are actually better than the correlation results shown in Figure 4.7.2 might imply.

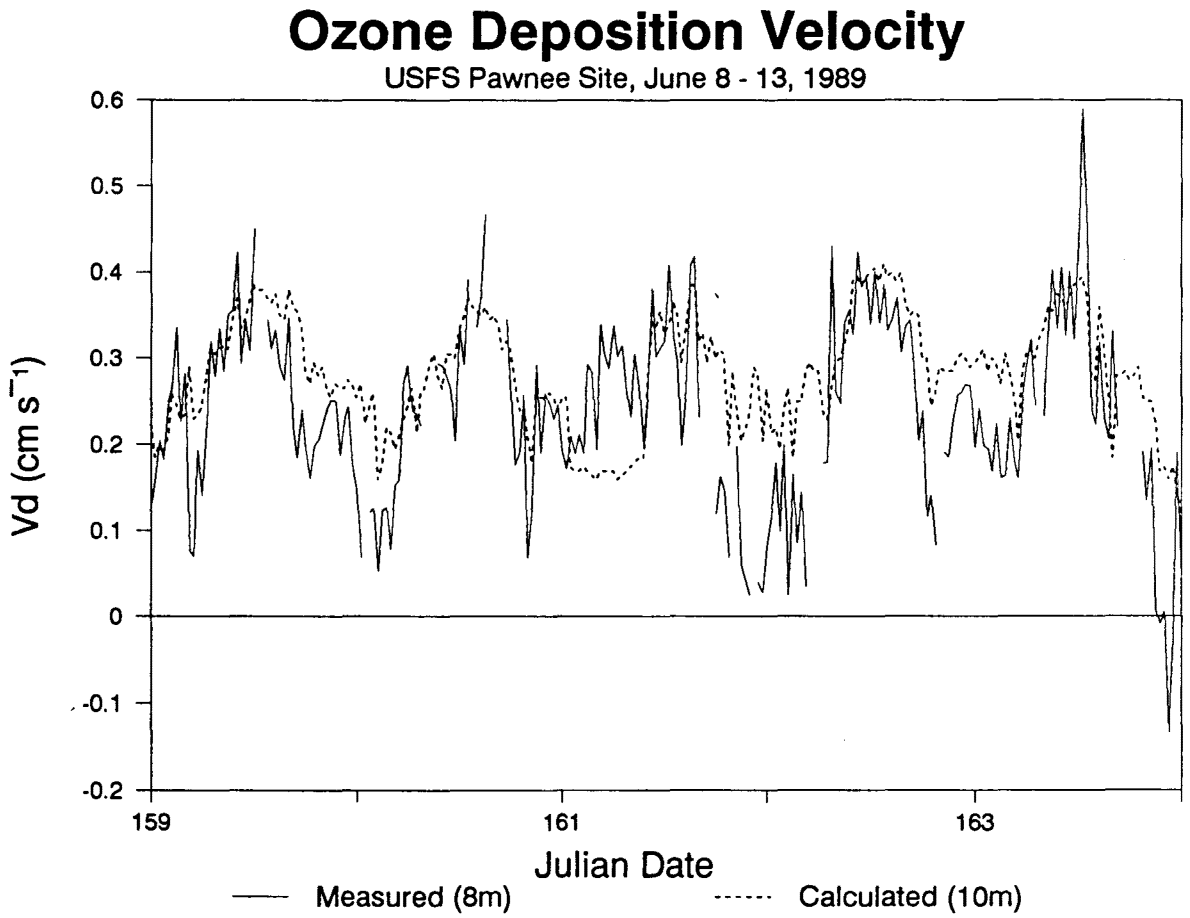


Figure 4.7.1: Calculated and measure ozone deposition velocities for the period June 8 - 13, 1989.

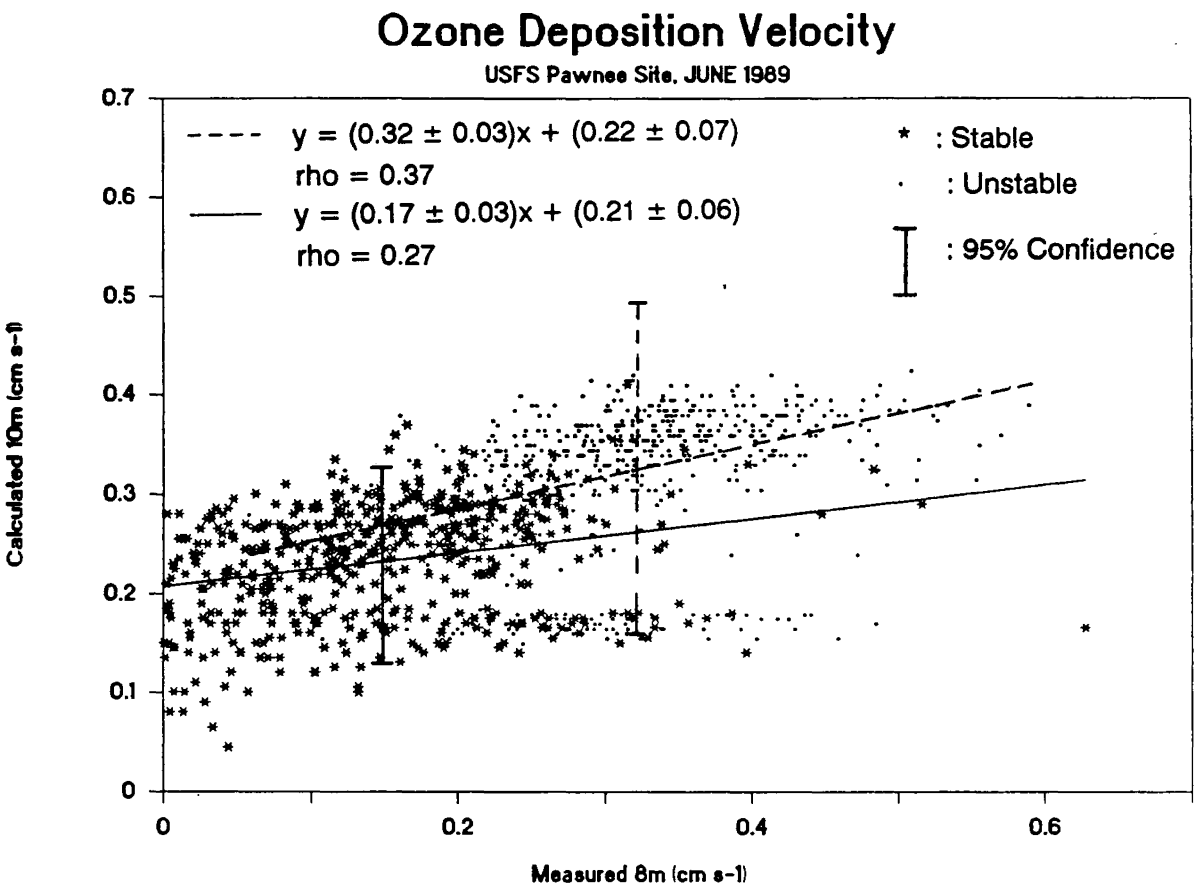


Figure 4.7.2 : Comparison of calculated versus measured ozone deposition velocities for the month of June, 1989, for stable and unstable atmospheric conditions.

CONCLUSIONS

The measurements made at the Pawnee site have provided insight into many physical aspects of dry deposition processes. In particular, the eddy correlation technique for measurements is valid as determined by independent energy balance studies. Canopy water stress as determined by canopy resistance can be related to changing meteorological and soil conditions that affect dry deposition. Dry deposition and fluxes of trace gases are interrelated with each other and with the underlying canopy.

The measured relationship between ozone deposition and leaf area development presented in section 4.2 suggests that factors controlling LAI are also influencing ozone deposition. This is a first attempt to relate measured ozone deposition to measured LAI. More research in this area is needed: if the aerodynamic resistance contribution to the measured flux were removed, the remaining contributions of stomatal, cuticular, and surface resistances would perhaps correlate better with LAI.

The results presented in section 4.3 demonstrate that prairie grasslands are a source of NOx, albeit a weak one. The results also show that the emission of NOx depends on soil moisture (rainfall) and soil temperature. Implications for the global emissions of nitrogen species are sufficient to warrant continued attention to the measurement of N_2O, NO, NO_2, NOx, and O_3 in order to predict so-called "greenhouse gas" concentrations over various western landscapes. There is a need to know the spacial and temporal fluxes of these compounds to improve our understanding of future climate change prospects, especially on a regional scale.

Vertical gradients of ozone and temperature along with calculated eddy diffusivities based on measured data tend to verify the scalar similarity assumptions used by dry deposition and climate change modelers.

Finally, although there is room for improvement, measured dry deposition velocity values for ozone can be estimated with relative accuracy using inference models, such as those developed by NOAA/ATDD demonstrated in Section 4.7.

REFERENCES

1. Chang, J.S.; Brost, R.A.; Isaksen, I.S.A.; Madronich, S.; Middleton, W.R.; Stockwell, W.R.; Walcek, C.J. 1986. A three-dimensional eulerian acid deposition model: physical concepts and formulation. Journal of Geophysical Research. 92(D12): 14681-14700.

2. Hazlett, D.L. Leaf area development in four plant communities of the Colorado steppe. (submitted to Ecology Jan 1989).

3. Hicks, B.B.; Baldocchi, D.D.; Hosker, R.P., Jr.; Hutchinson, B.A.; Matt, D.R.; McMillen, R.T.; Satterfield, L.C. 1985. On the use of monitored air concentrations to infer dry deposition (1985). NOAA Tech. Memo ERL ARL-141 ATDD. Oak Ridge, TN: National Oceanic and Atmospheric Administration. 65 p.

4. Hutchinson, G.J.; Guenzi, W.D,; Tortoso, A.C. 1986. Nitric oxide emissions from natural and agricultural ecosystems. Paper presented at 2nd International Symposium on Biosphere-Atmosphere Exchange. Mainz, Federal Republic of Germany. 16-22 March.

5. Johansson, C.; Rhode, H.; and Sanhueza, E. 1988. Emission of NO in a tropical savanna and cloud forest during the dry season. J. Climate Appl. Meteorol., 25, 1100-1124.

6. Lenschow, D.H.; Delany, A.C. 1987. An analytic formulation for NO and NO_2 flux profiles in tne atmospheric surface layer. J. Atmos. Chem. 5, 301-309.

7. Massman, W.J.; Fox, D.G.; Zeller, K.F.; Lukens, D. 1990. Verifying eddy correlation measurements: a study of the energy balance components of the Pawnee grasslands. USDA Forest Service Rocky Mountain Forest and Range Experiment Station. Research Paper RM-288. Fort Collins, CO. 14p.

8. McMillen, R.T. 1986. A basic program for eddy correlation in non-simple terrain. NOAA Tech. Memo ERL ARL-147 ATDD, Oak Ridge, TN. 32p.

9. Parrish, D.D.; Williams, E.J.; Fahay, D.W.; Liu, S.C.; Fehsenfeld, F.C. 1987. Measurement of nitrogen oxide fluxes from soils; Intercomparison of enclosure and gradient measurement techniques. J. Geophys. Res. 92, 2165-2171.

10. Ray, J.D.; Stedman, D.H.; Wendel, G.J. 1986. Fast chemiluminescent method for measurement of ambient ozone, Analytical Chemistry, 58: 598-600.

11. Slemr, F.; Seiler, W. 1984. Field measurements of NO and NO_2 emissions from fertilized and unfertilized soils. J. Atmos. Chem. 2, 1-24.

12. Stocker, D.W.; Lukens, D.L. 1988. Research protocol methodology and quality assurance plans for the USFS Pawnee eddy correlation dry deposition site. Appendix B In: Zeller, K.F. USFS Pawnee dry deposition research site (western core site), FY-88 operation: progress report Number 1. EPA/ORD IA DW12933093-01-0. November.

13. Stocker, D.W.; Stedman, D.H.; Massman, W.J.; Zeller, K.F.; Fox D.G. 1989. Measurement of the dry deposition of nitrogen oxides to a prairie ecosystem by eddy correlation. Air and Waste Management Association 82nd Annual Meeting Paper Number 89-157.5, 12 p. June 1989.

14. Venkatram, A.; Karamchandani, P.K.; Misra, P.K. 1988. Testing a comprehensive acid deposition model. Atmospheric Environment. 22(4): 737-747.

15. Walcek, C.J.; Brost, R.A.; Change, J.S.; Wesely, M.L. 1986. SO_2, sulfate and HNO_3 deposition velocities computed using regional land use and meteorological data. Atmospheric Environment. 20(5).

16. Walcek, C.J.; Chang, J.S. 1987. A theoretical assessment of pollutant deposition to individual land types during a regional-scale acid deposition episode. Atmospheric Environment. Volume 21(5): 1107-1113.

17. Warren-Wilson, J. 1963. Estimation of foliage denseness and foliage angle by inclined point quadrats, Australian Journal of Botany. Volume 11: 95-105.

18. Williams, E.J.; Parrish, D.D.; Fehsenfeld, F.C. 1987. Determination of nitrogen oxide emissions from soils: Results from a grassland site in Colorado, United States. J. Geophys. Res. 92, 2173-2179.

19. Zeller, K.F.; Hazlett, D. 1989. Ozone deposition and leaf area index at the Pawnee grassland for the 1988 growing season. From R.K. Olsen and A.S. Lefohn, ed. Transactions: Effects of Air Pollution on Western Forests. Air and Waste Management Association: June 1989. 177-183.

20. Zeller, K.; Massman, W.; Stocker, D.; Fox, D.G.; Stedman, D.; Hazlett, D. 1989. Initial results from the Pawnee eddy correlation system for dry acid deposition research. USDA FS/RMFRES Res. Paper RM-282, 32p. Jan 1989.

21. Zeller, K.F. 1988. USFS Pawnee eddy correlations dry deposition research site (Western CORE Site), FY-88 Operation: Progress Report No. 1. EPA/ORD Internal Report DW12933093-01-0. USFS Rocky Mountain Forest and Range Experiment Station: November 1988.

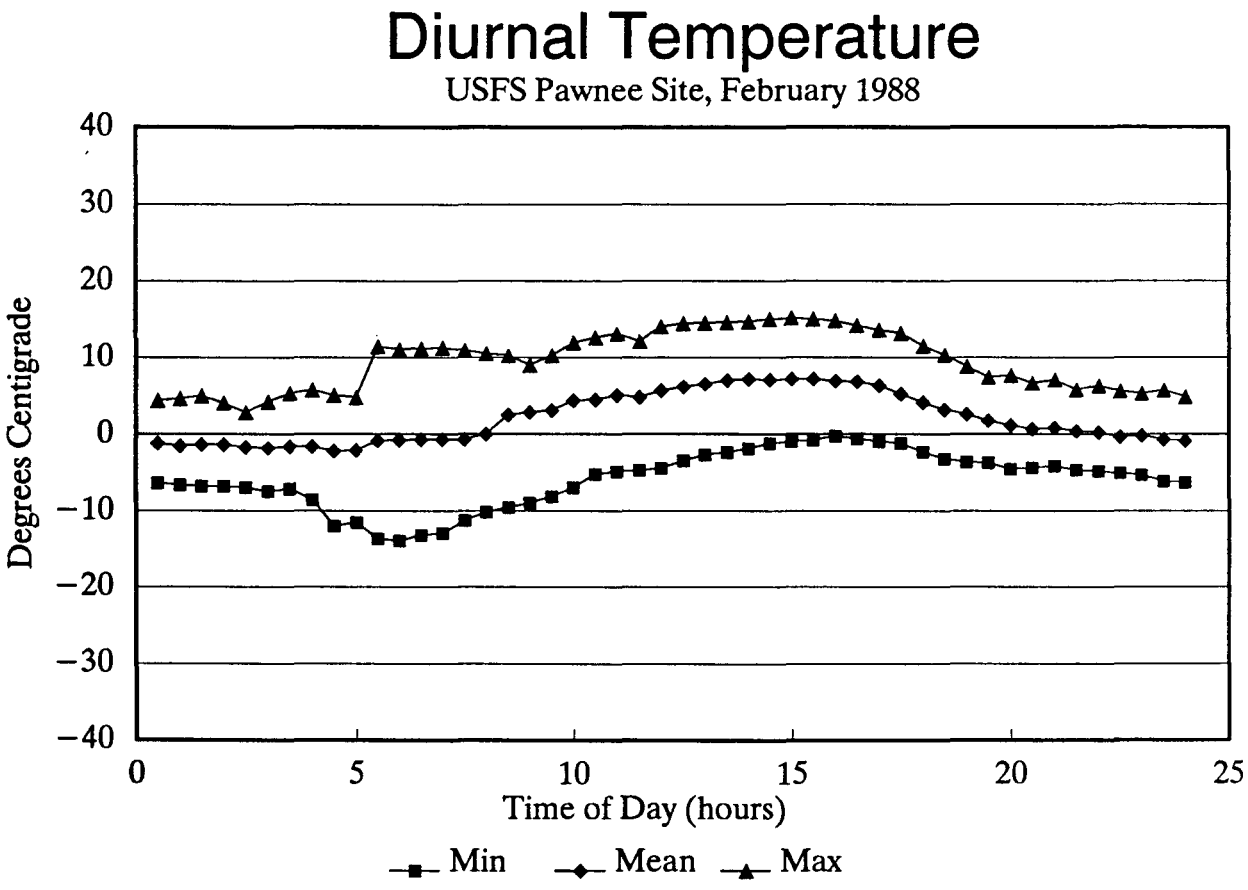
22. Zeller, K.F. 1990. Eddy diffusivities for sensible heat, ozone and momentum derived from eddy correlation and gradient measurements: Colorado State University. PhD Thesis. To be published.

23. Zeller, K.F.; Fox, D.G., Massman, W.J. 1990. Simultaneous measurements of the eddy diffusivities and gradients of ozone, sensible heat and momentum. American Meteorological Society Ninth Conference on Turbulence and Diffusion, April 30-May 30, 1990. Roskilde, Denmark. Paper No. FA5.4.

APPENDIX A

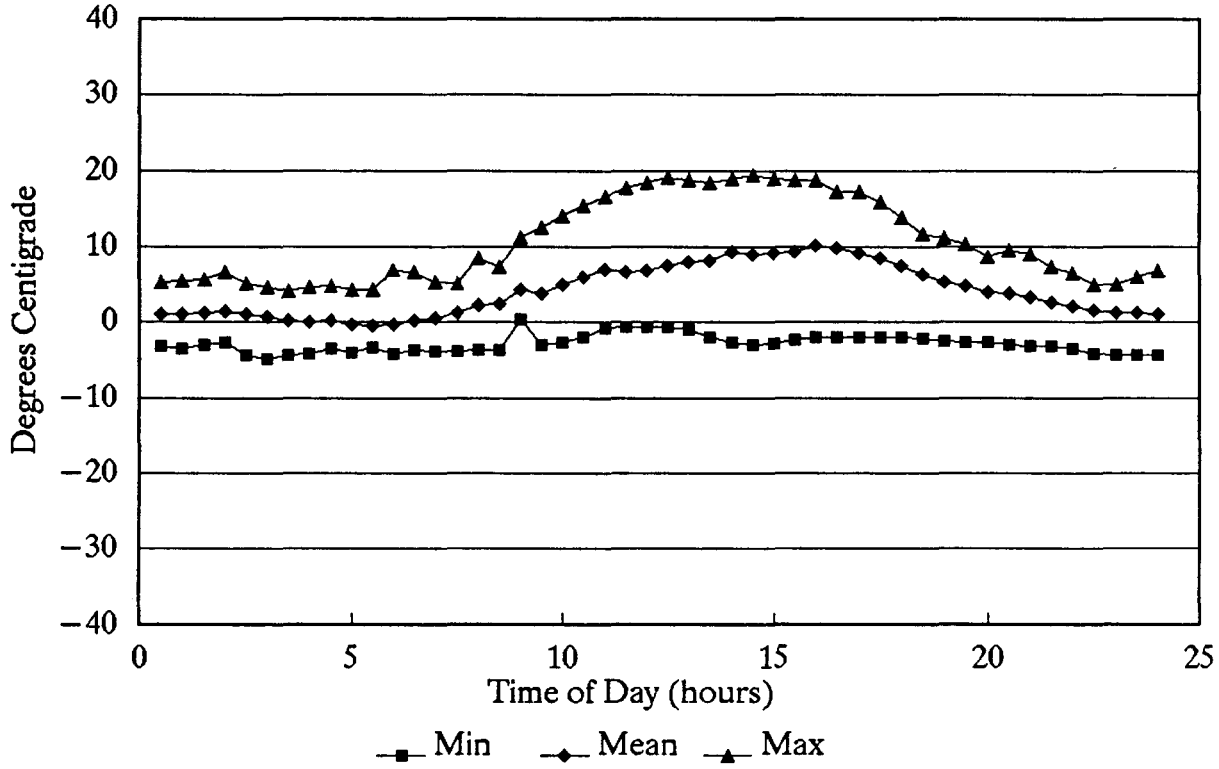
Monthly Diurnal Summaries of:

1) Temperature
2) Sensible heat flux
3) Ozone Concentration
4) Ozone flux
5) Reynolds stress (momentum flux)
6) Soil heat flux


Diurnal Temperature
USFS Pawnee Site, February 1988
Degrees Centigrade
40
30
20
10
0
−10
−20
−30
−40
0
5
10
15
20
25
Time of Day (hours)
Min
Mean
Max

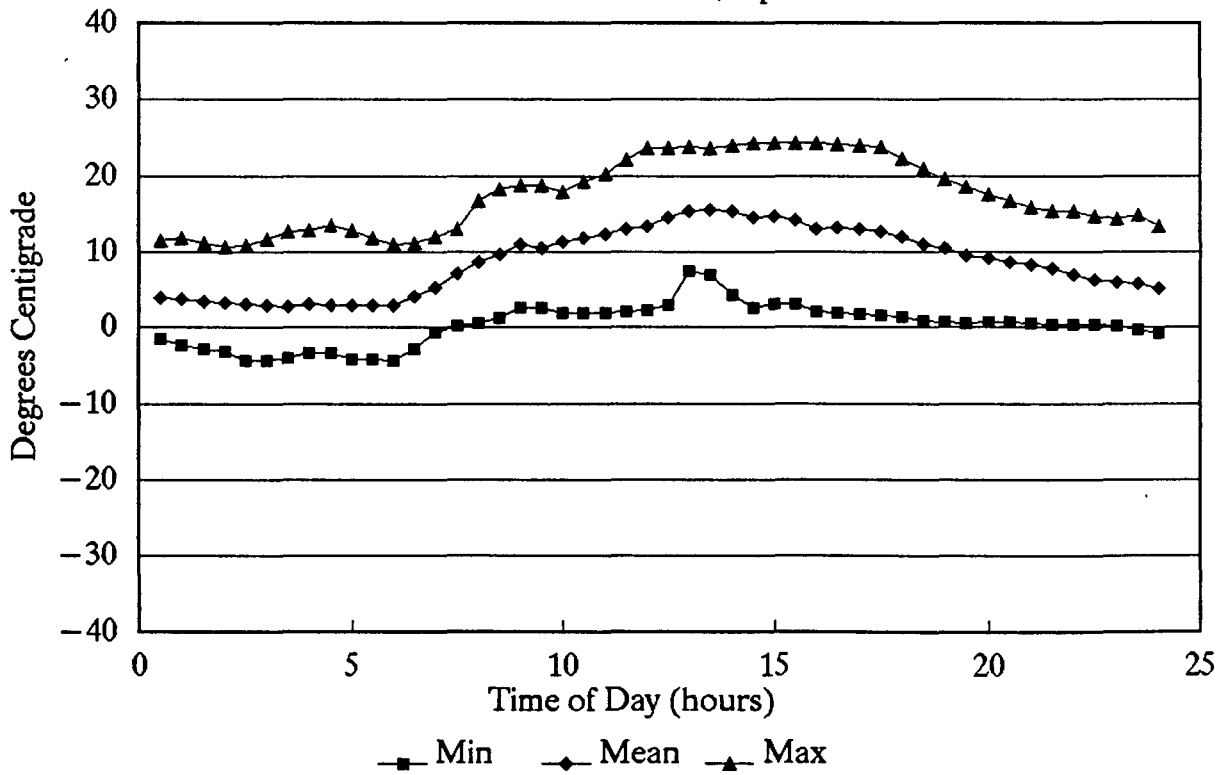
Diurnal Temperature

USFS Pawnee Site, March 1988



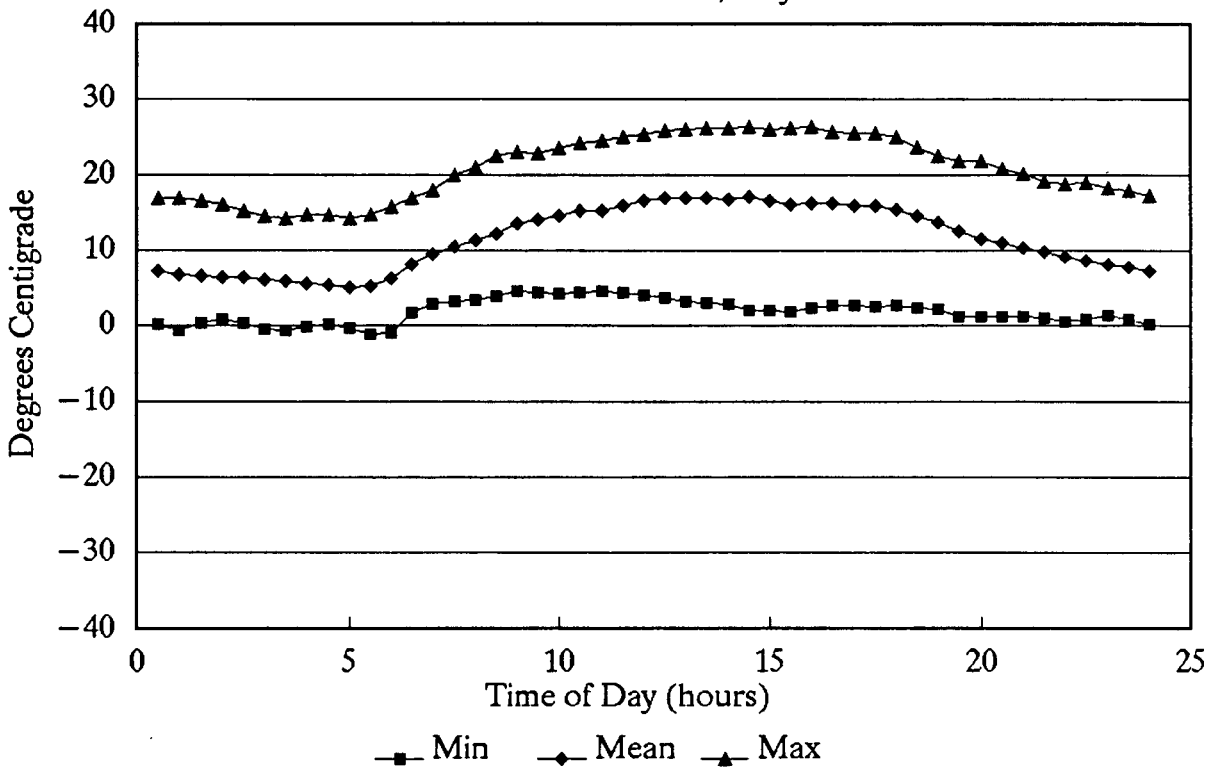
Diurnal Temperature

USFS Pawnee Site, April 1988



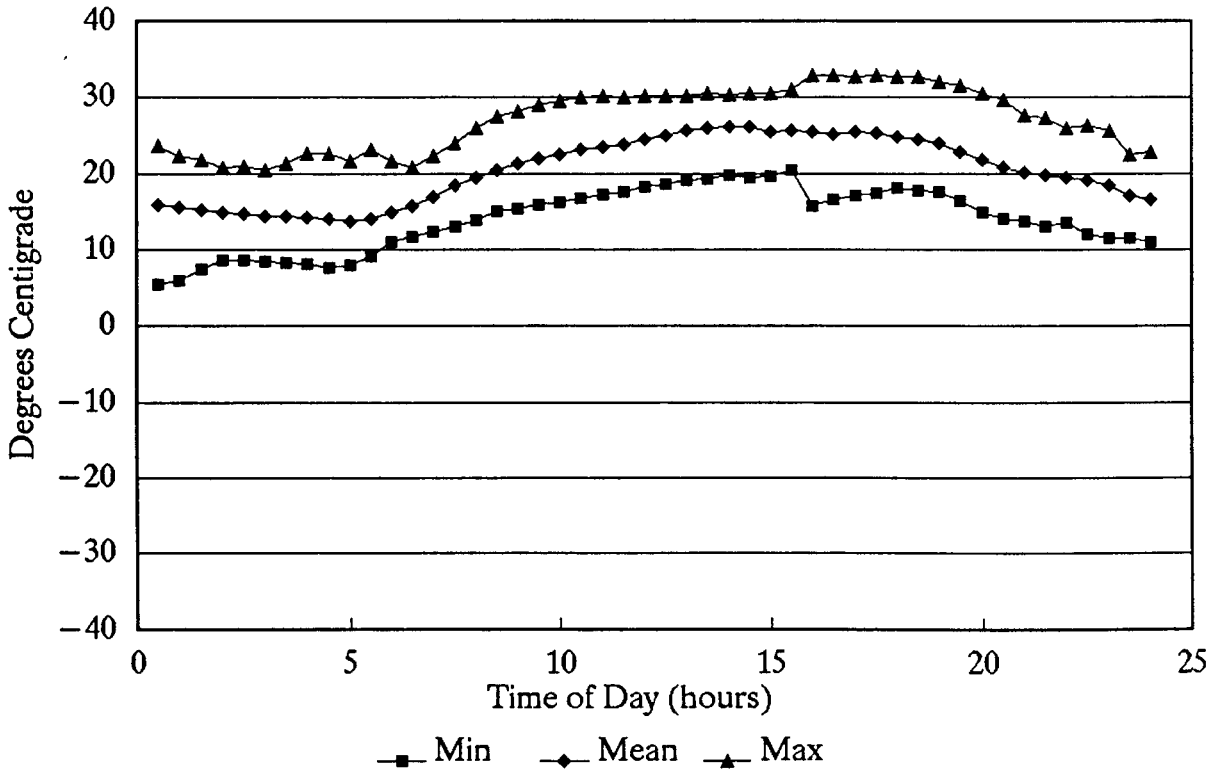
Diurnal Temperature

USFS Pawnee Site, May 1988



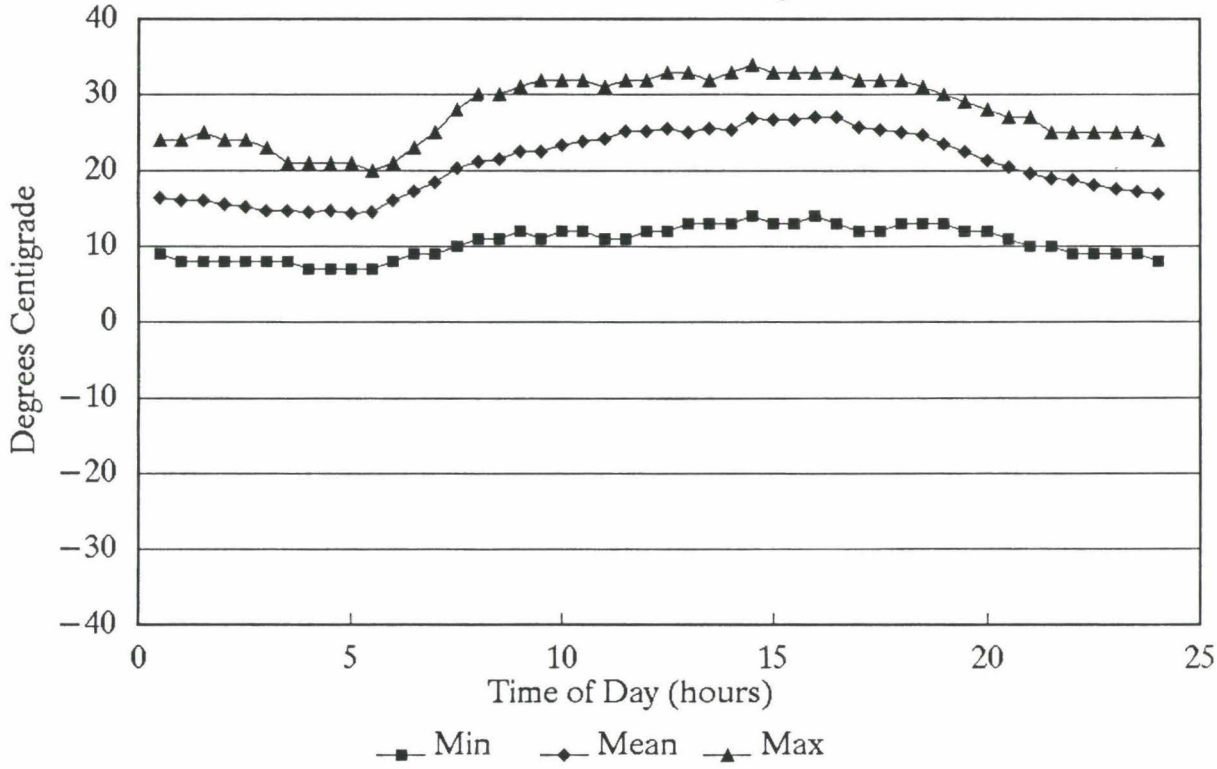
Diurnal Temperature

USFS Pawnee Site, June 1988



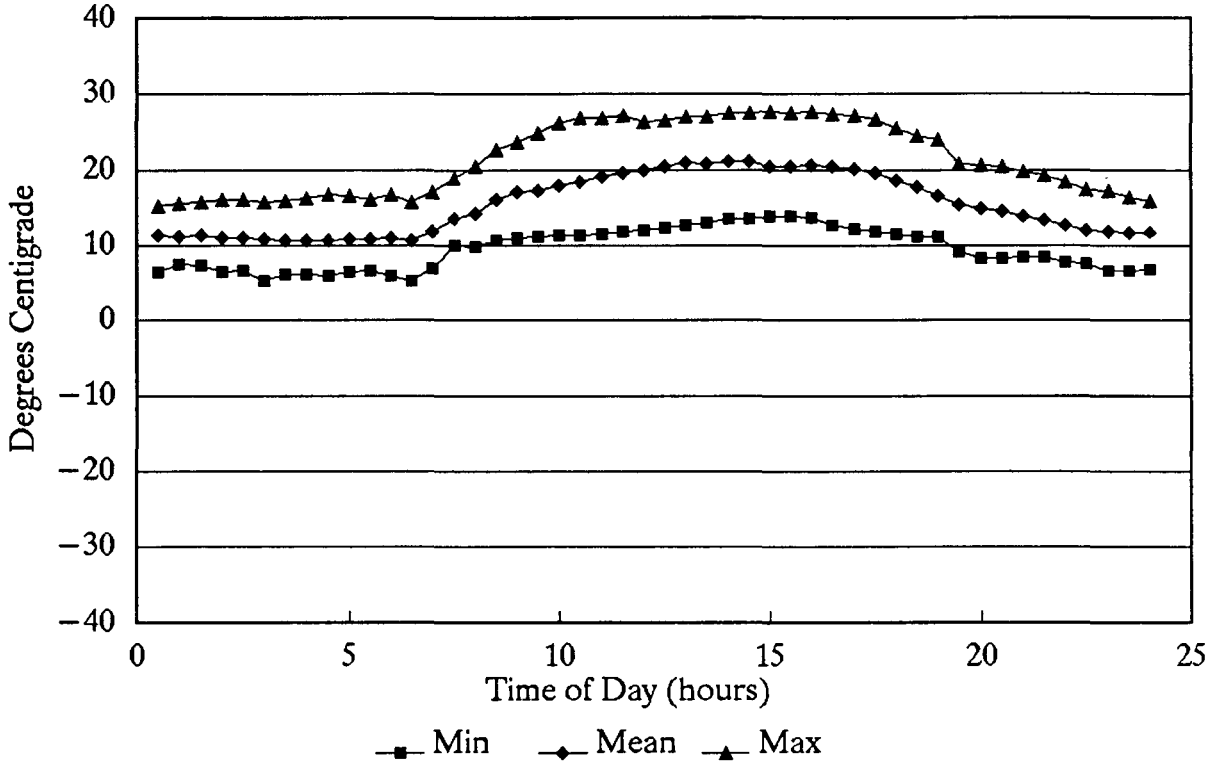
Diurnal Temperature

USFS Pawnee Site, July 1988



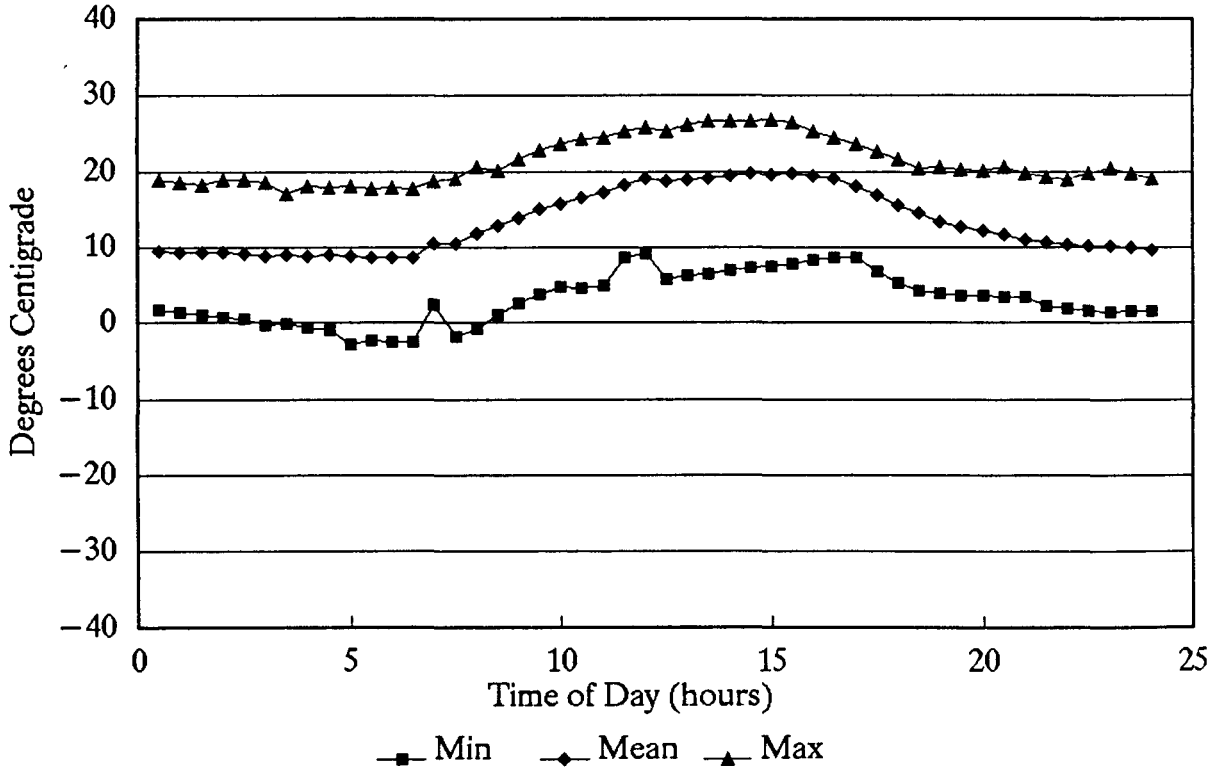
Diurnal Temperature

USFS Pawnee Site, September 1988



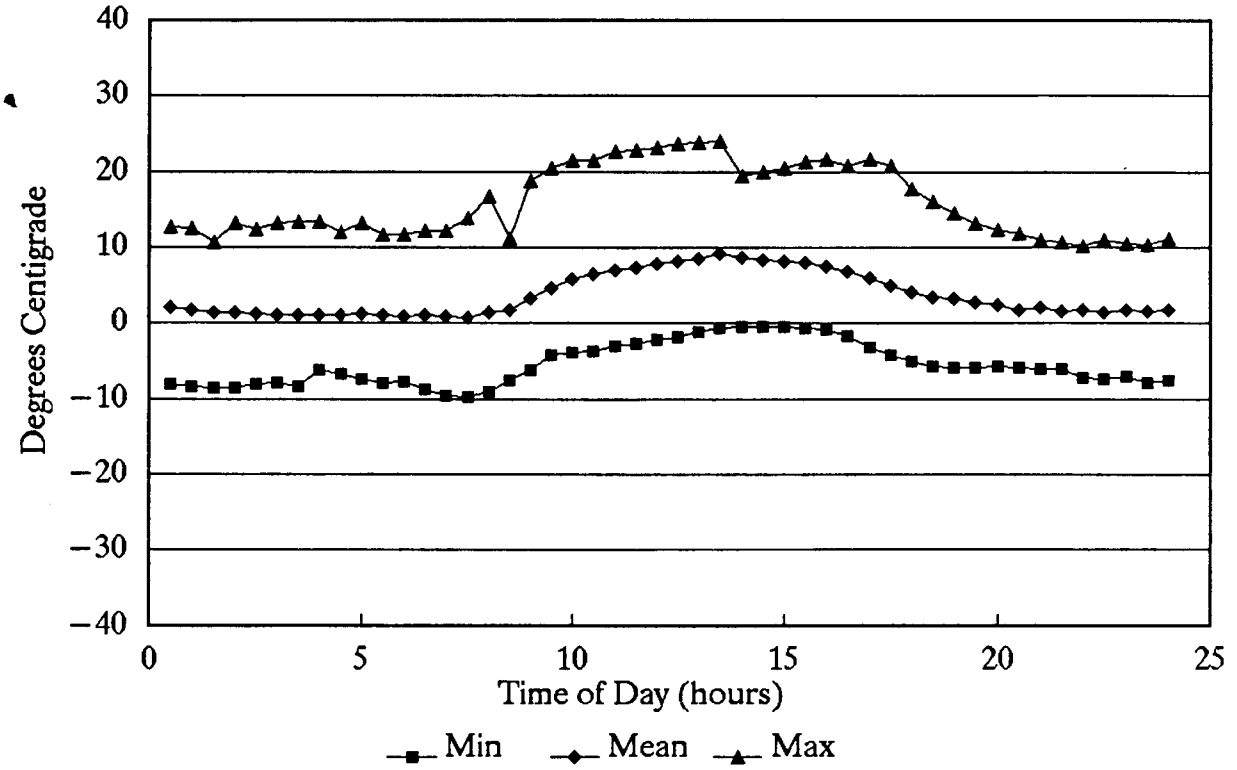
Diurnal Temperature

USFS Pawnee Site, October 1988



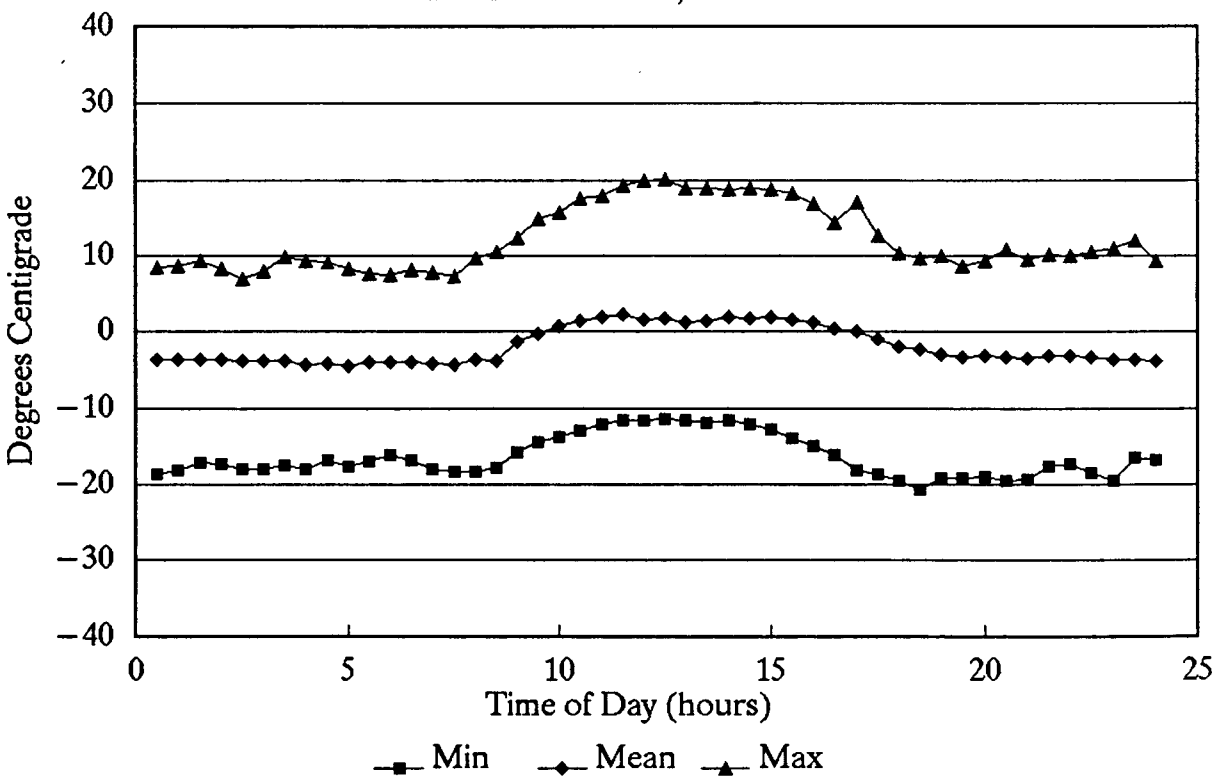
Diurnal Temperature

USFS Pawnee Site, November 1988



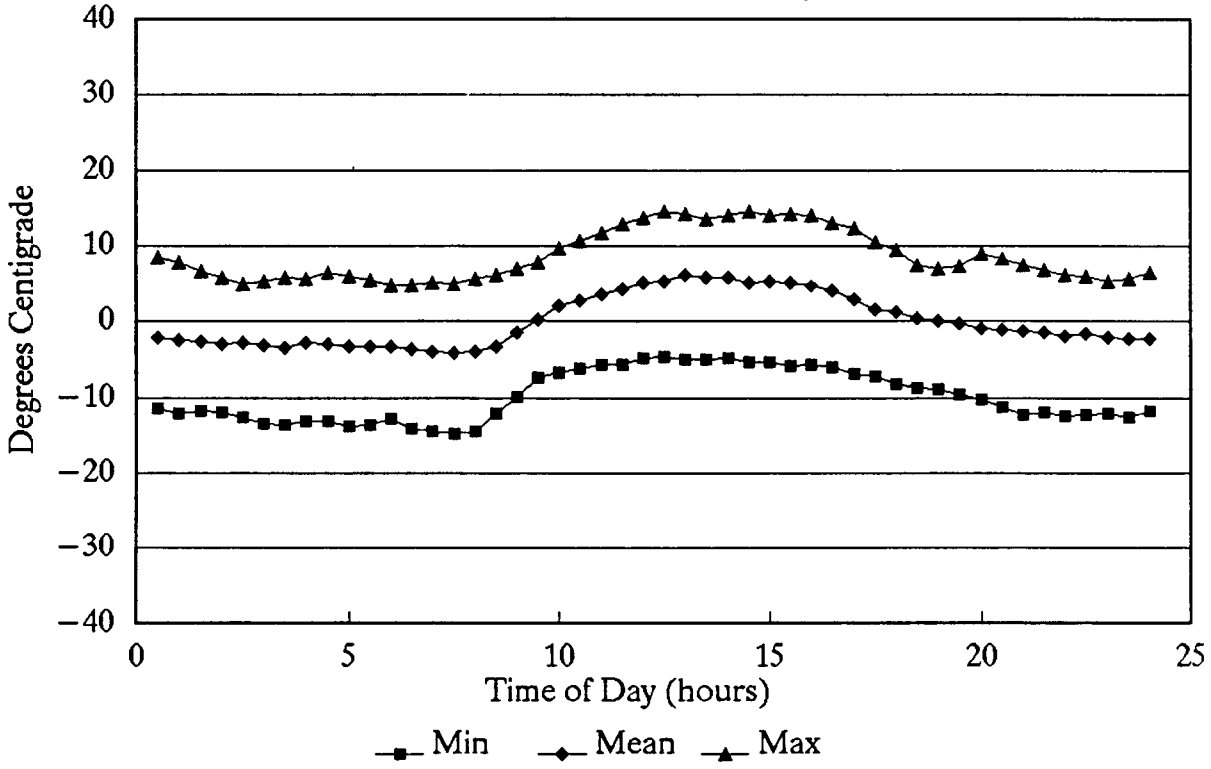
Diurnal Temperature

USFS Pawnee Site, December 1988



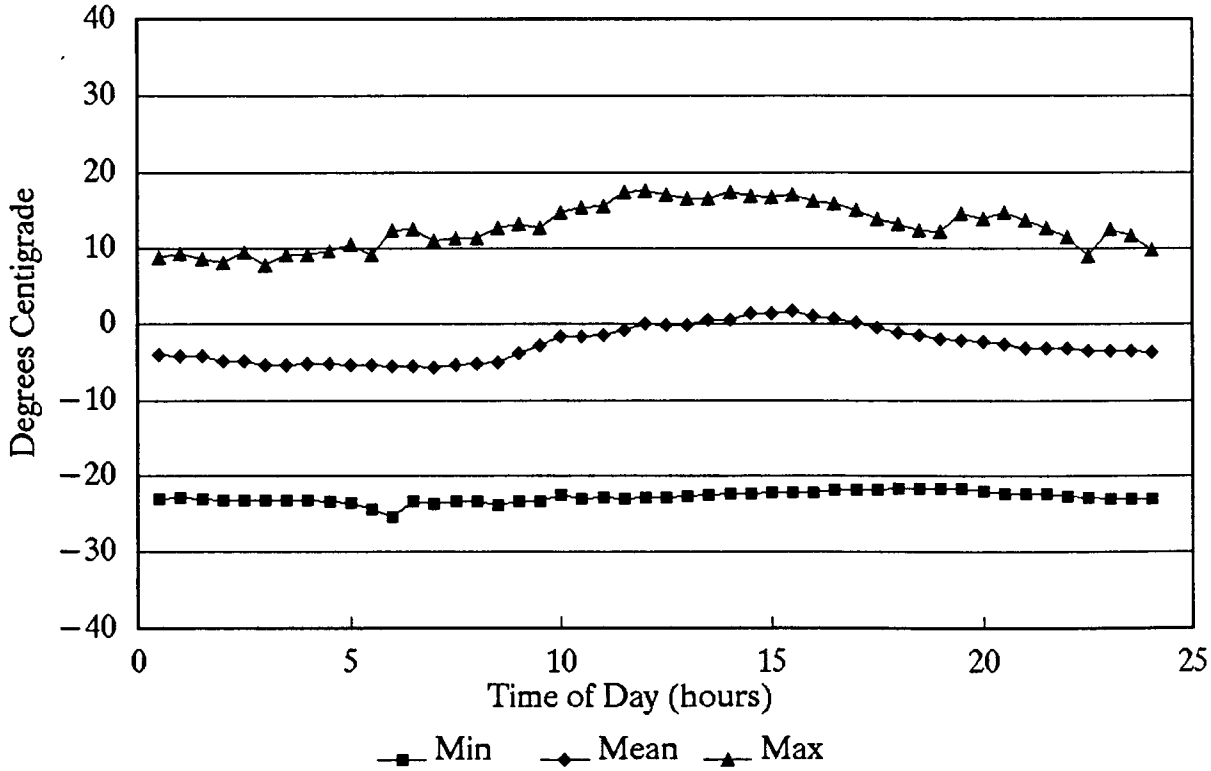
Diurnal Temperature

USFS Pawnee Site, January 1989



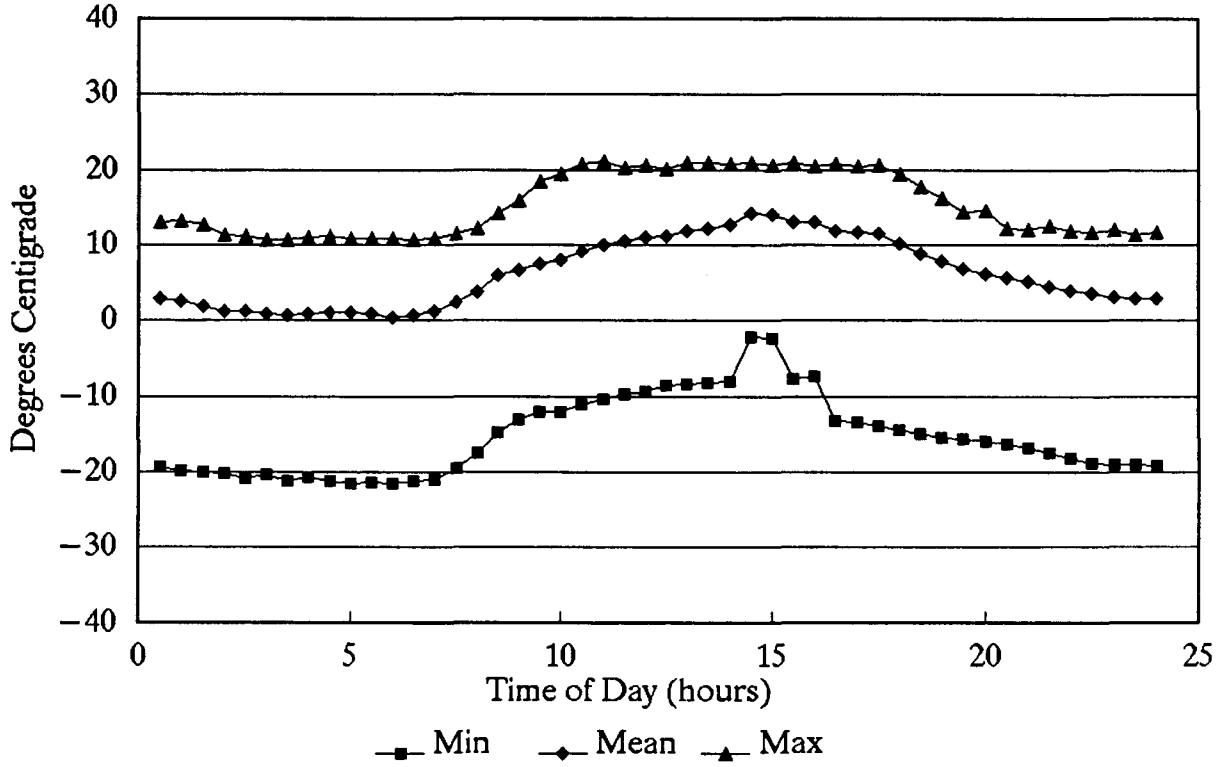
Diurnal Temperature

USFS Pawnee Site, February 1989



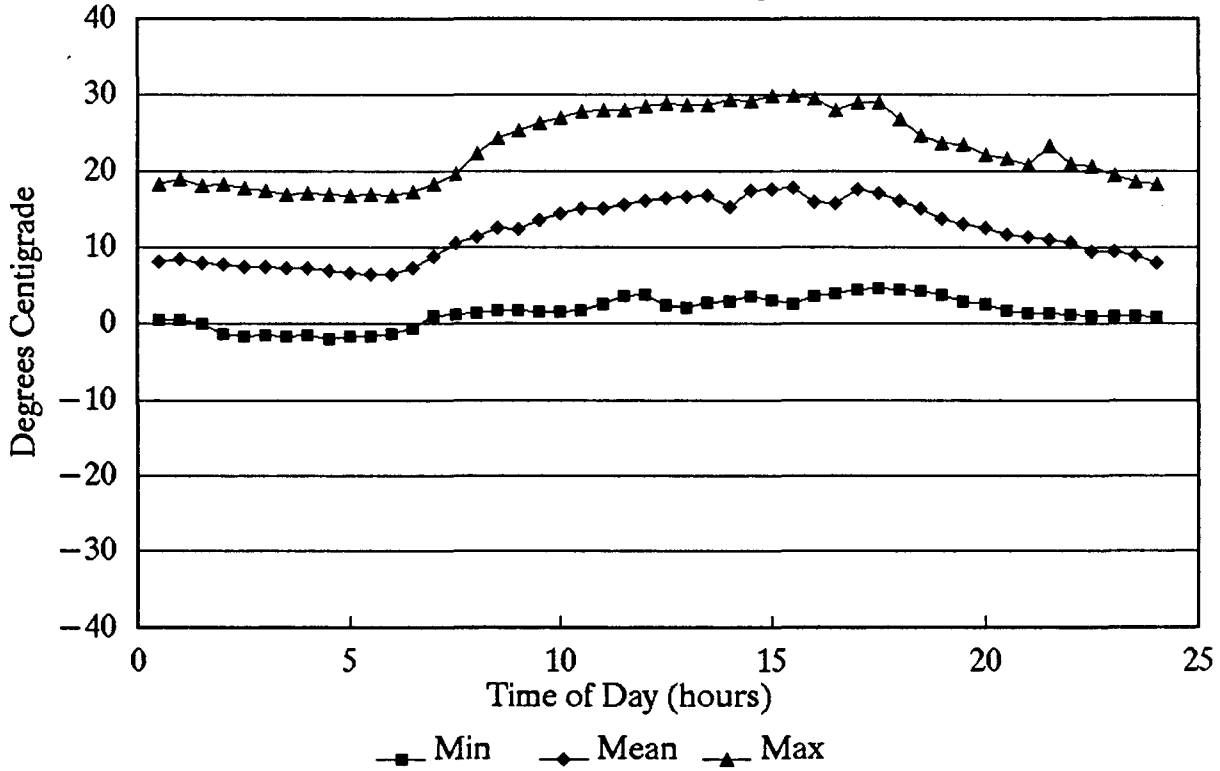
Diurnal Temperature

USFS Pawnee Site, March 1989



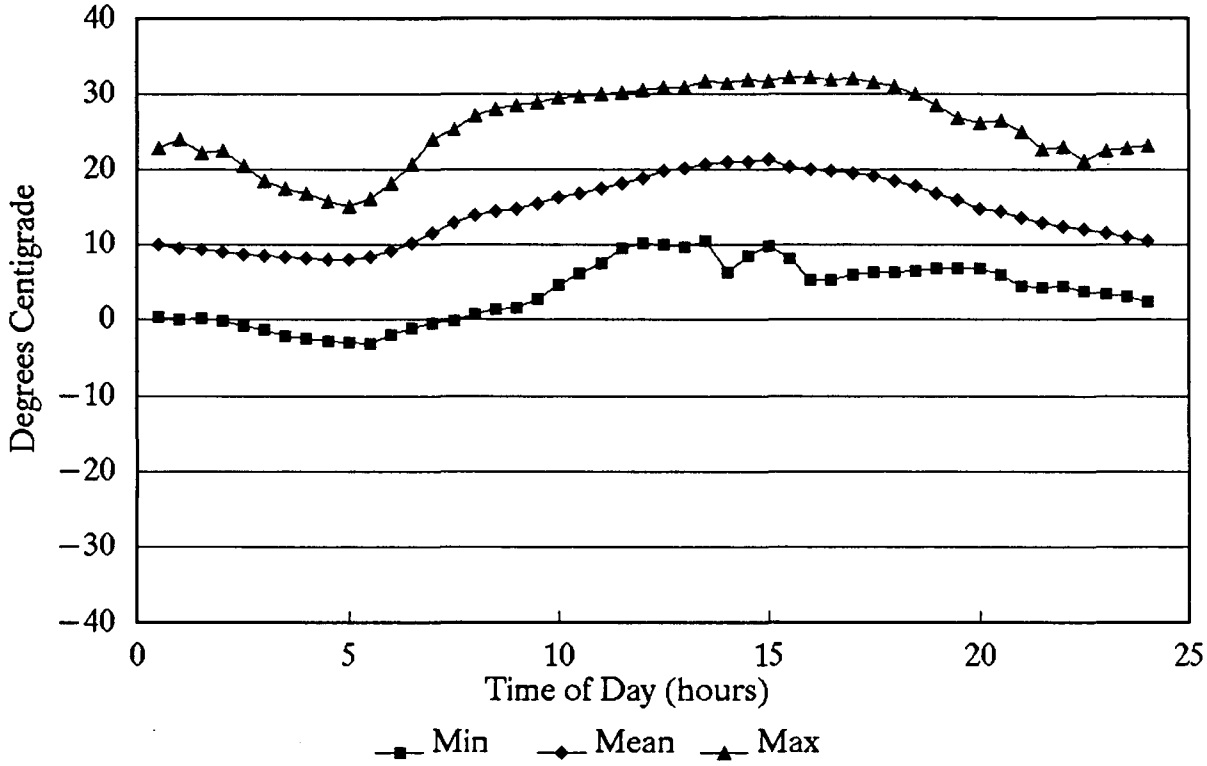
Diurnal Temperature

USFS Pawnee Site, April 1989



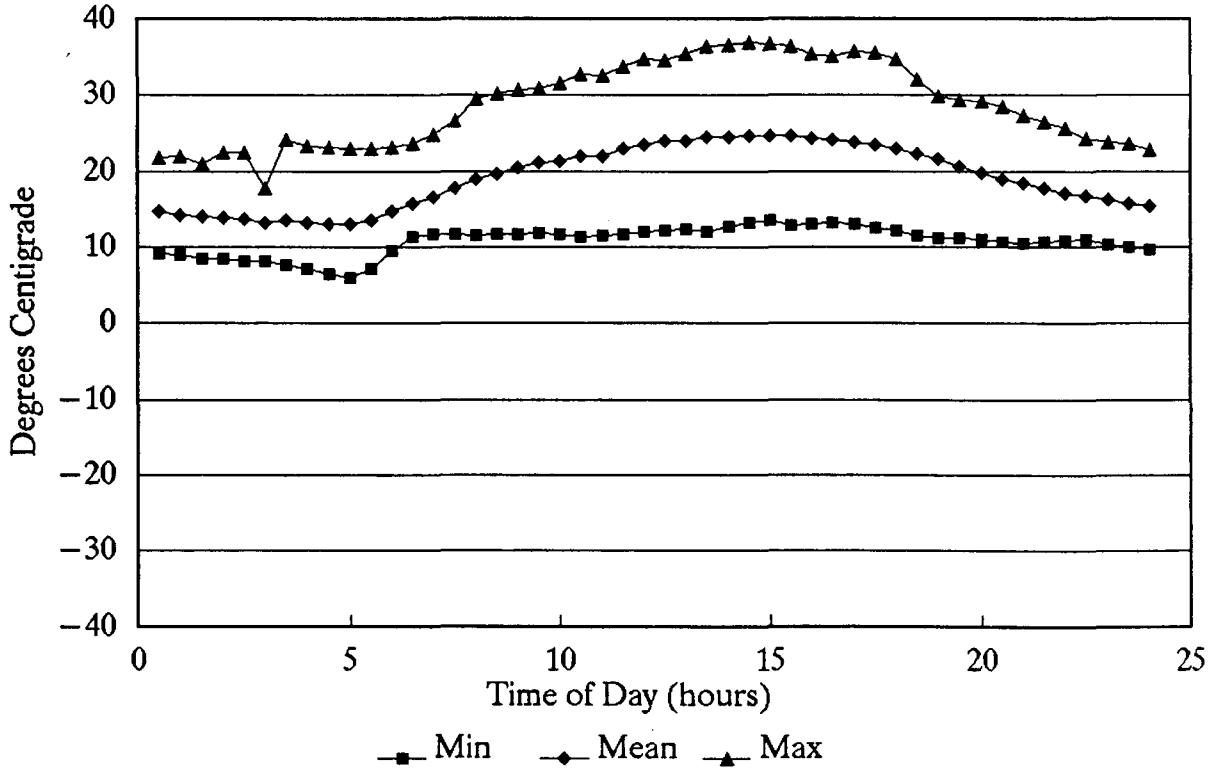
Diurnal Temperature

USFS Pawnee Site, May 1989



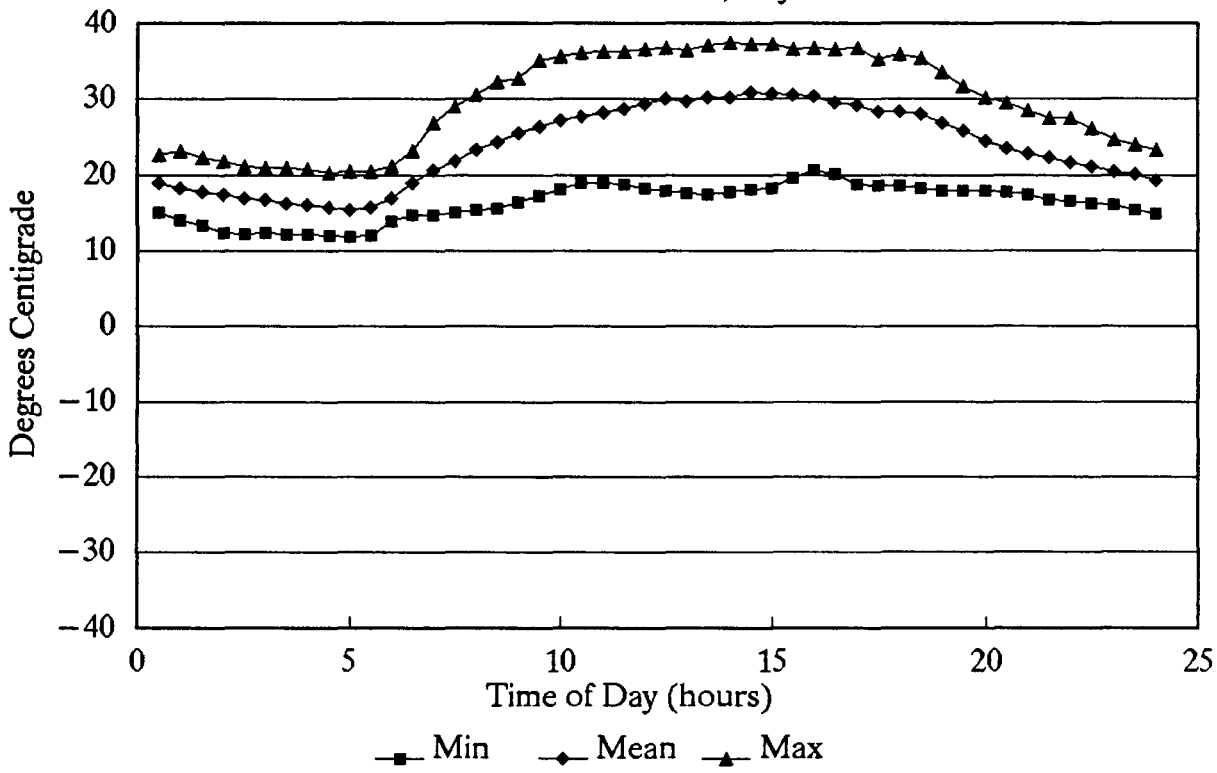
Diurnal Temperature

USFS Pawnee Site, June 1989



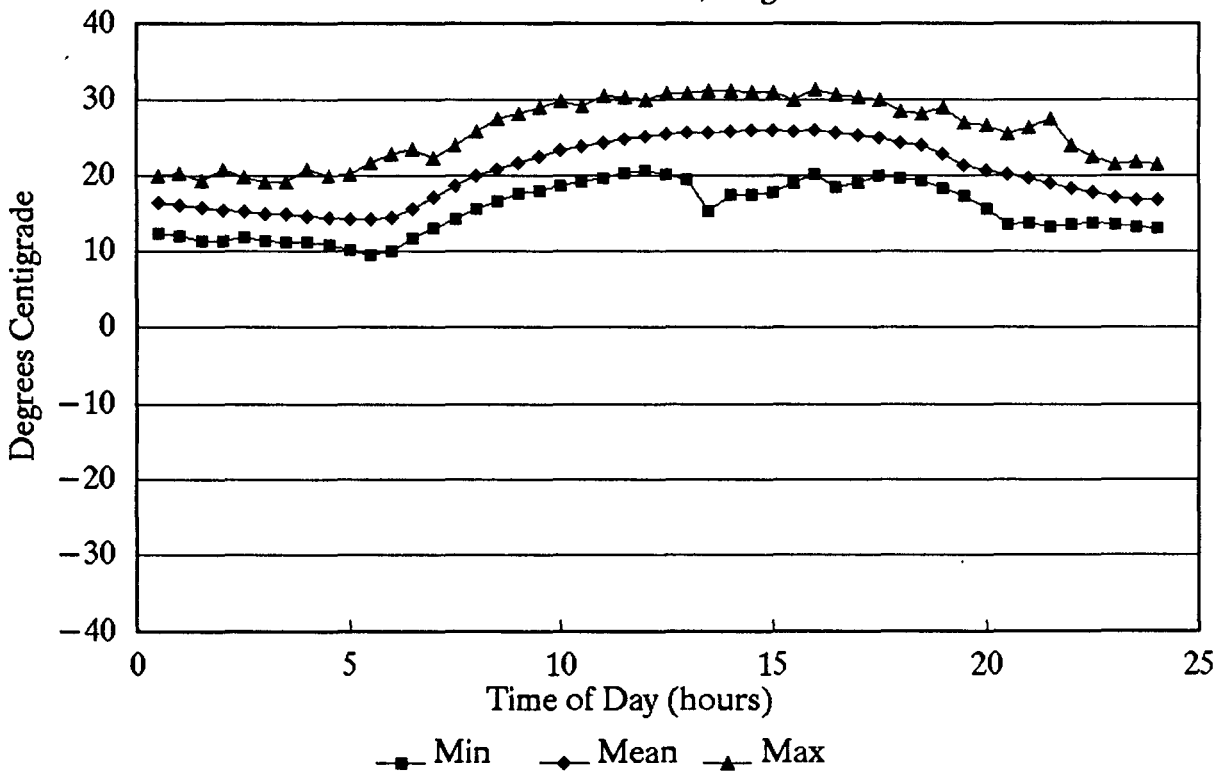
Diurnal Temperature

USFS Pawnee Site, July 1989



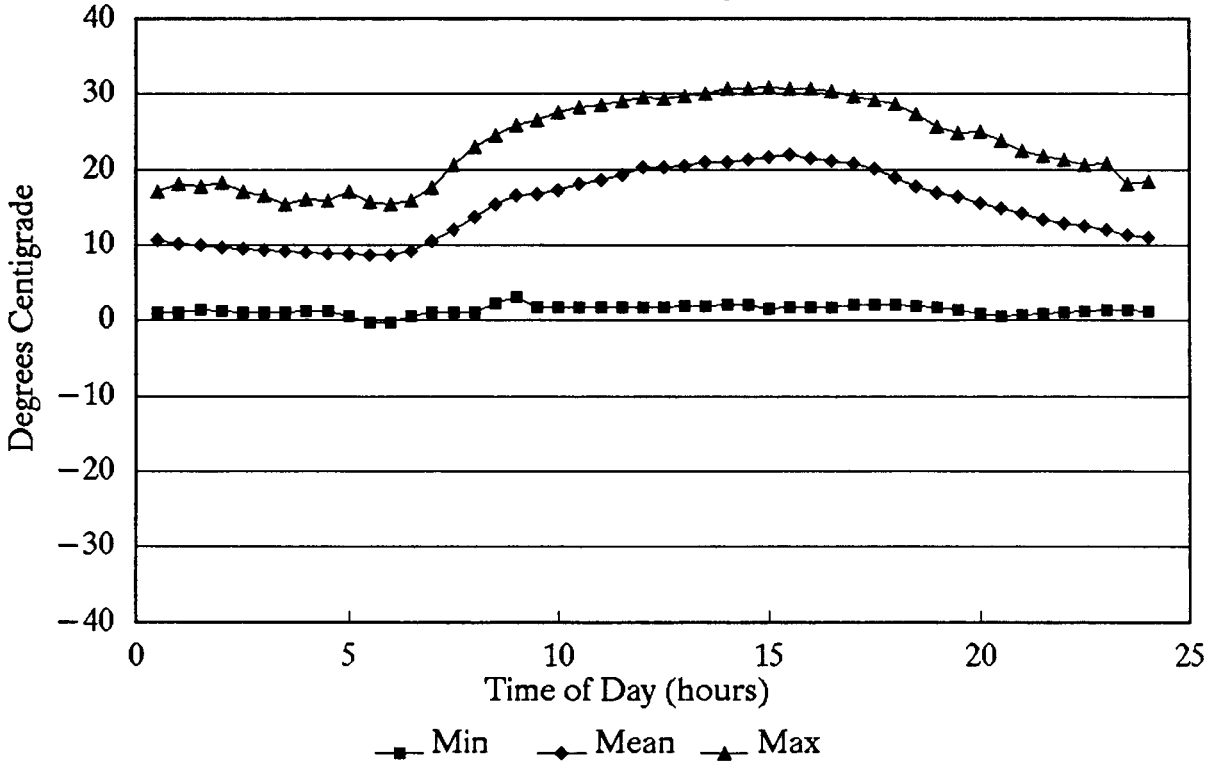
Diurnal Temperature

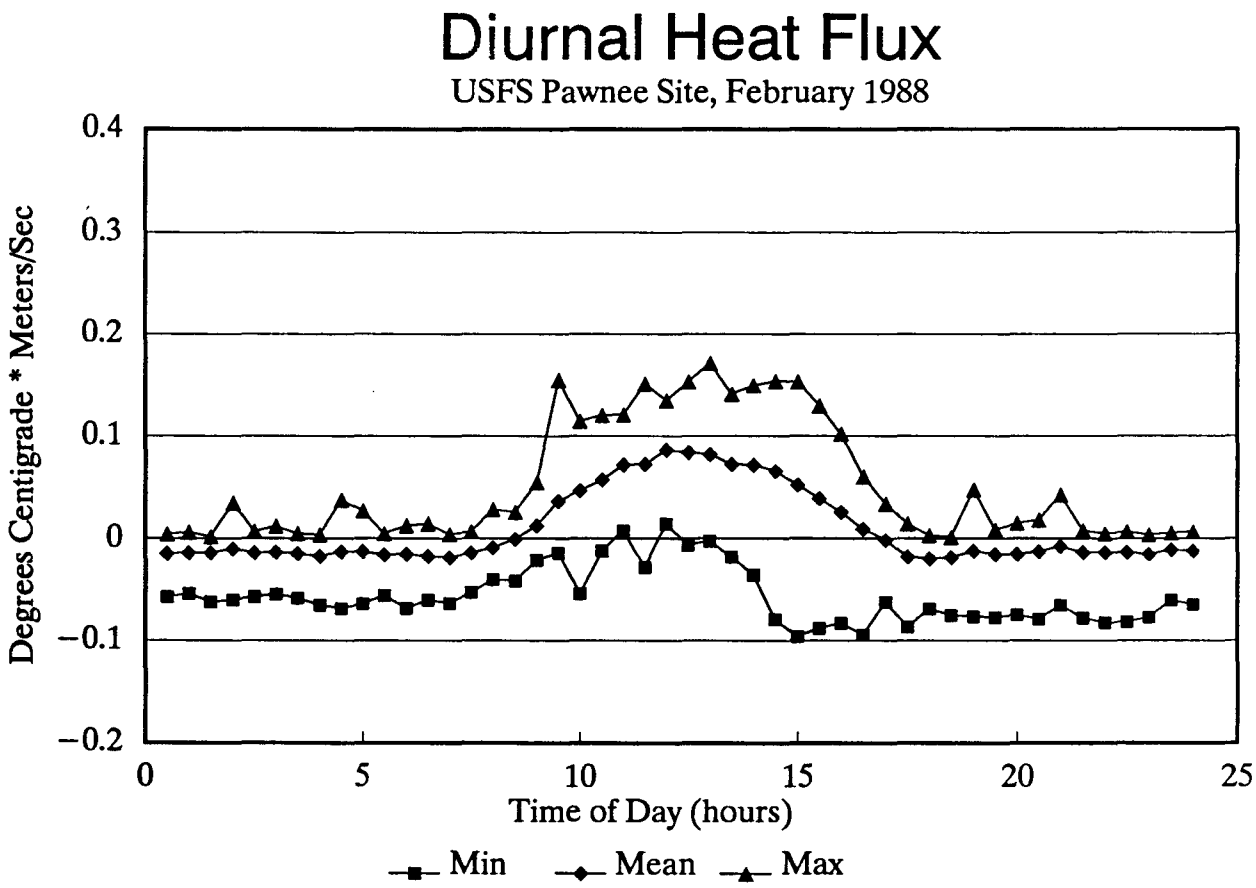
USFS Pawnee Site, August 1989



Diurnal Temperature

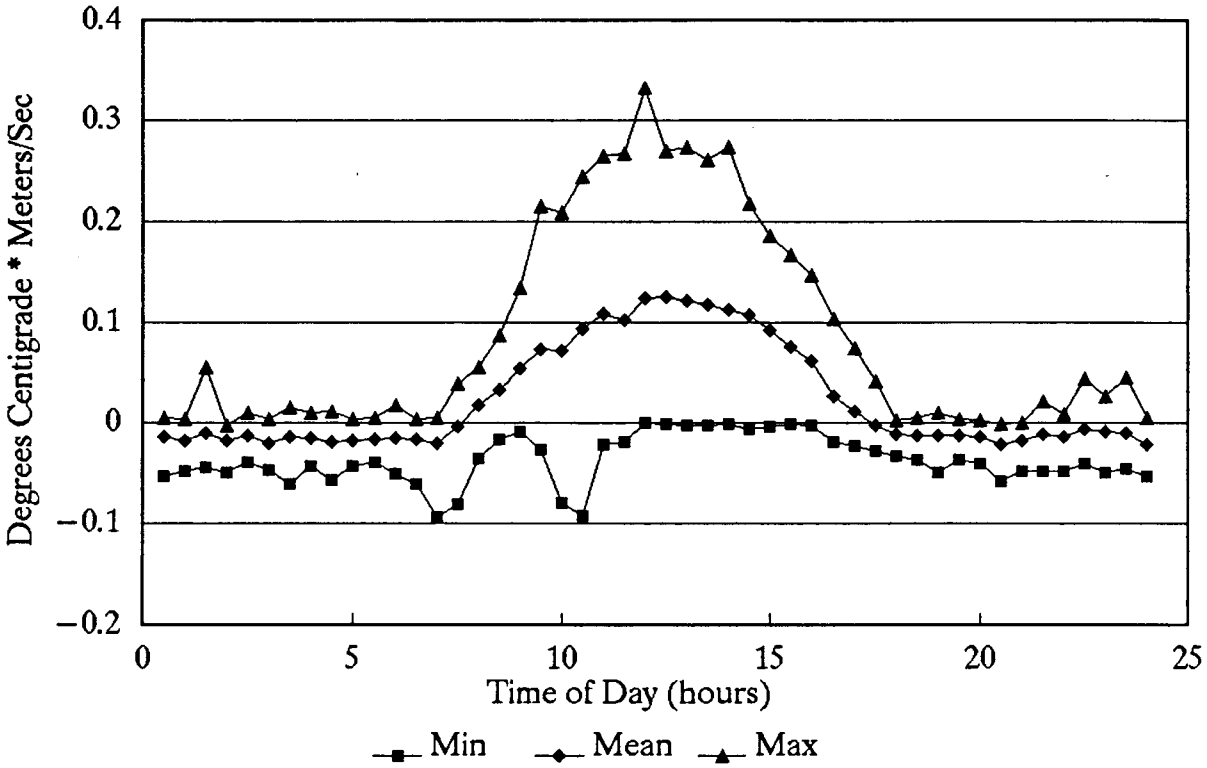
USFS Pawnee Site, September 1989




Diurnal Heat Flux
USFS Pawnee Site, February 1988
Degrees Centigrade * Meters/Sec
0.4
0.3
0.2
0.1
0
−0.1
−0.2
0
5
10
15
20
25
Time of Day (hours)
Min
Mean
Max

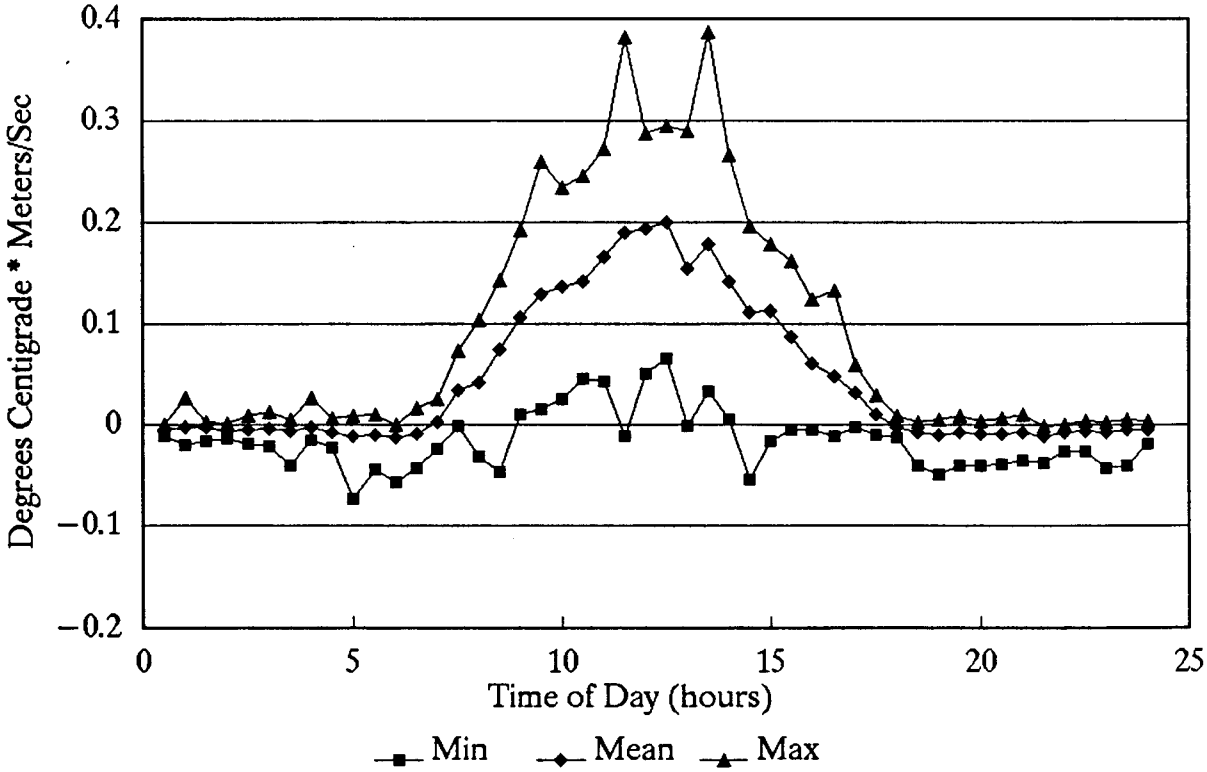
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, March 1988



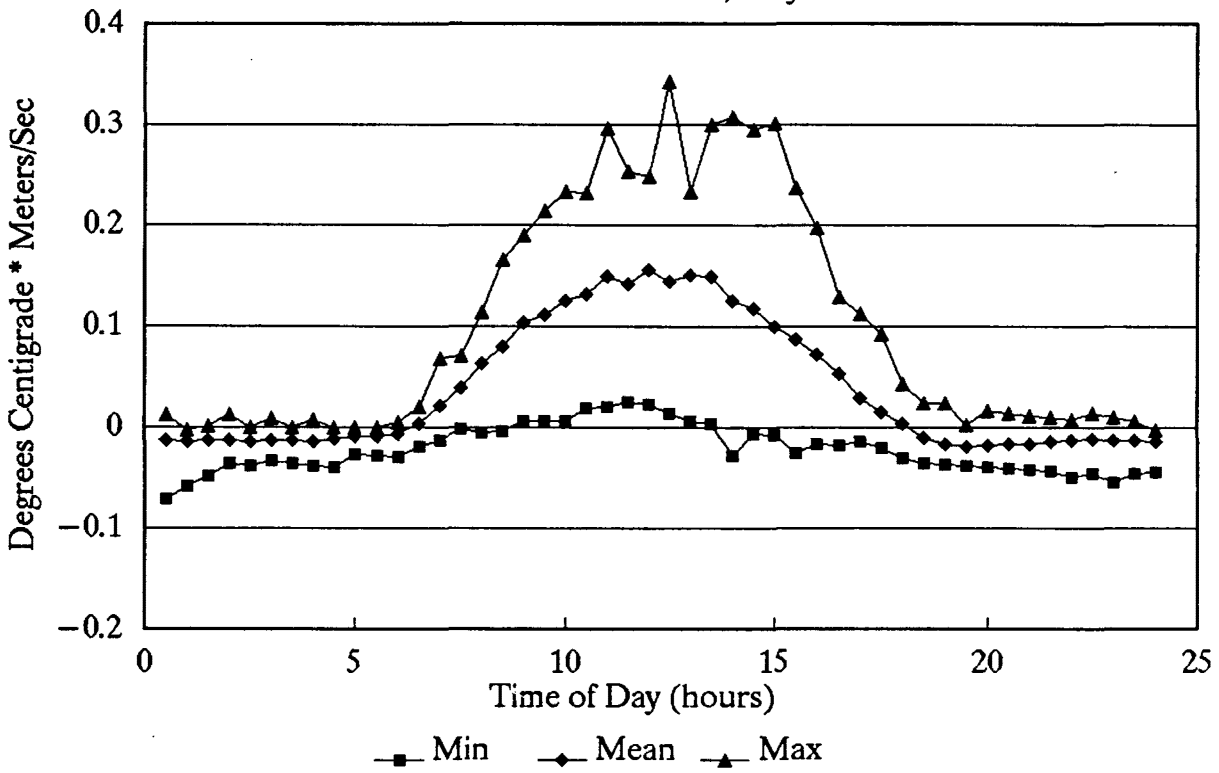
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, April 1988



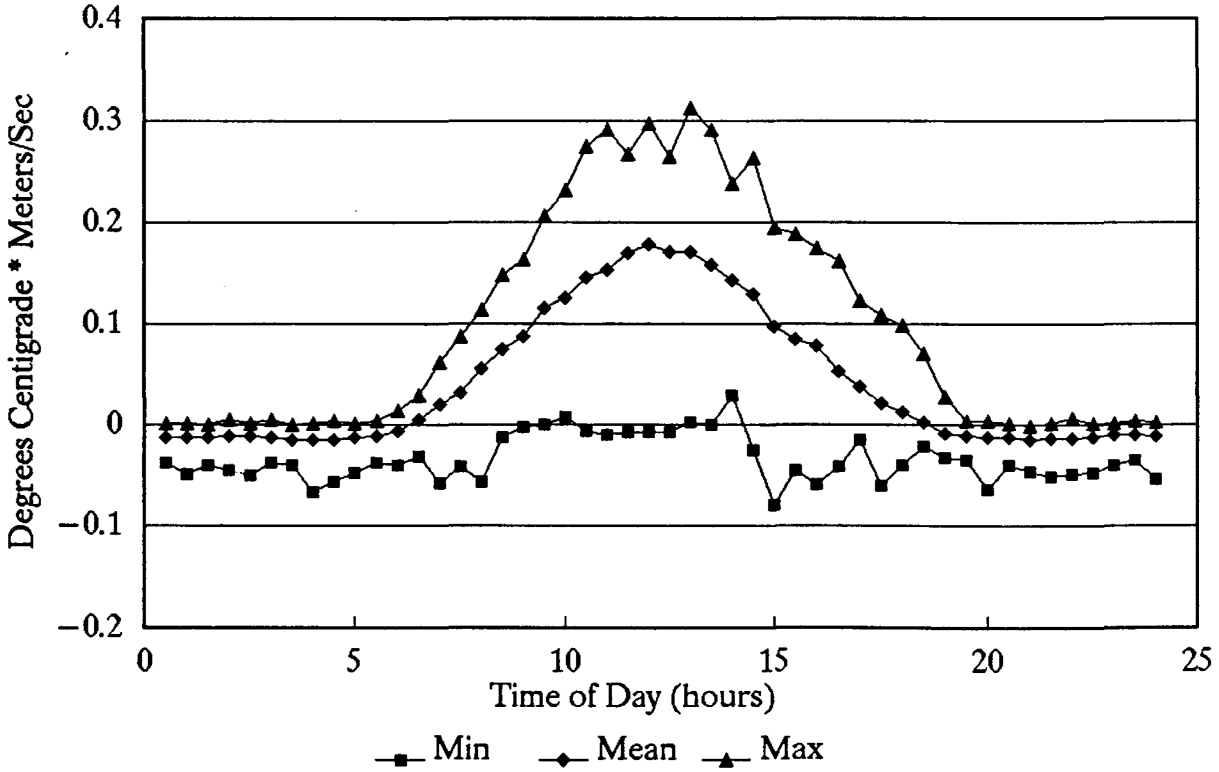
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, May 1988



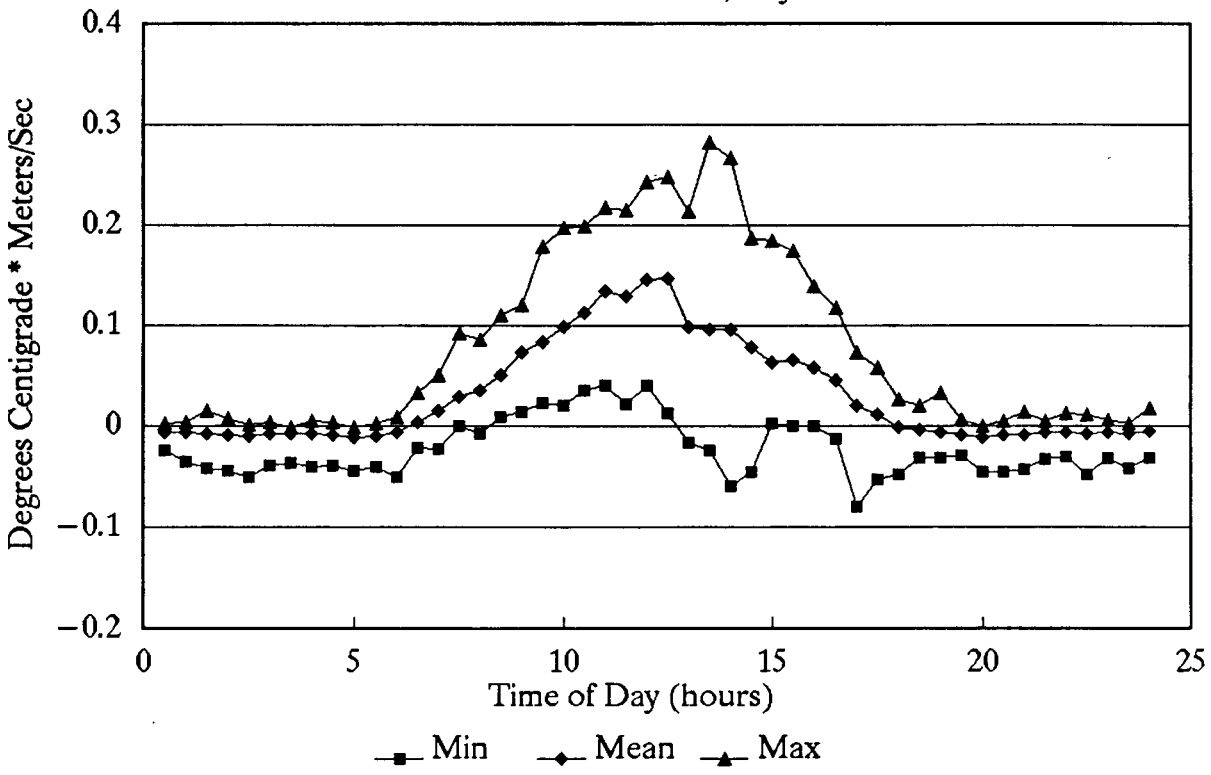
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, June 1988



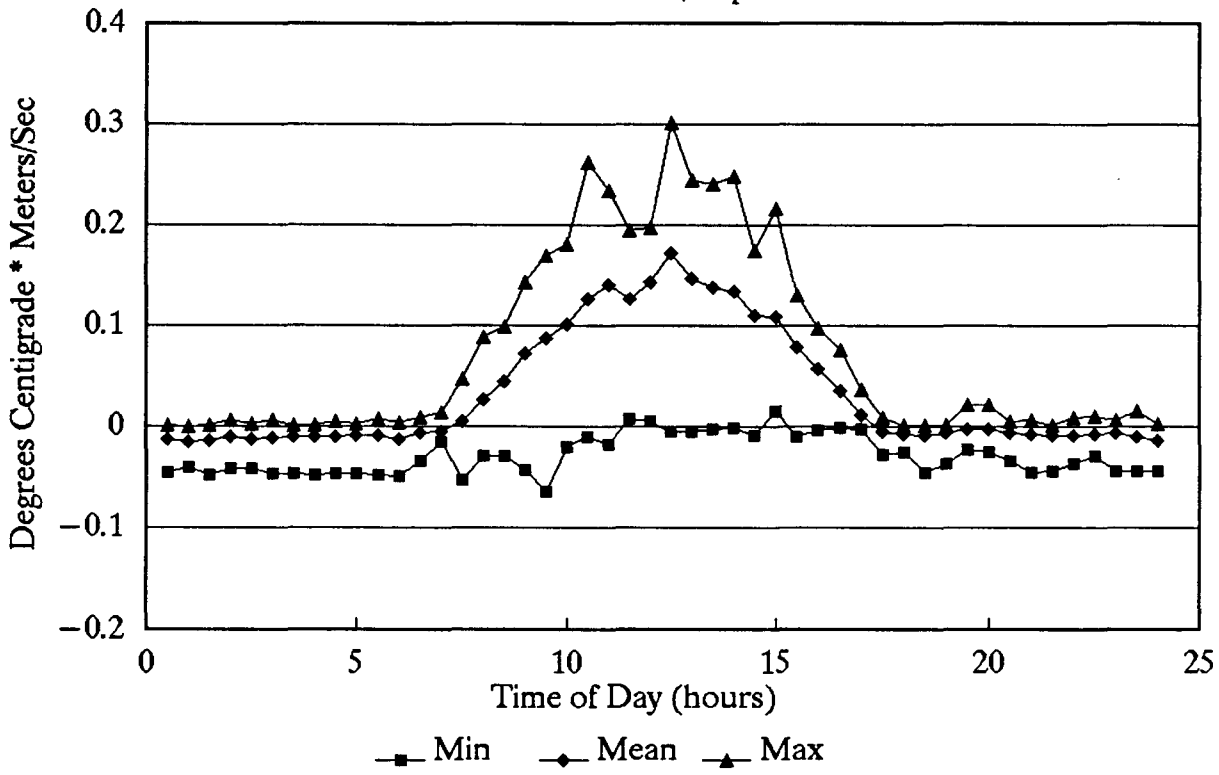
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, July 1988



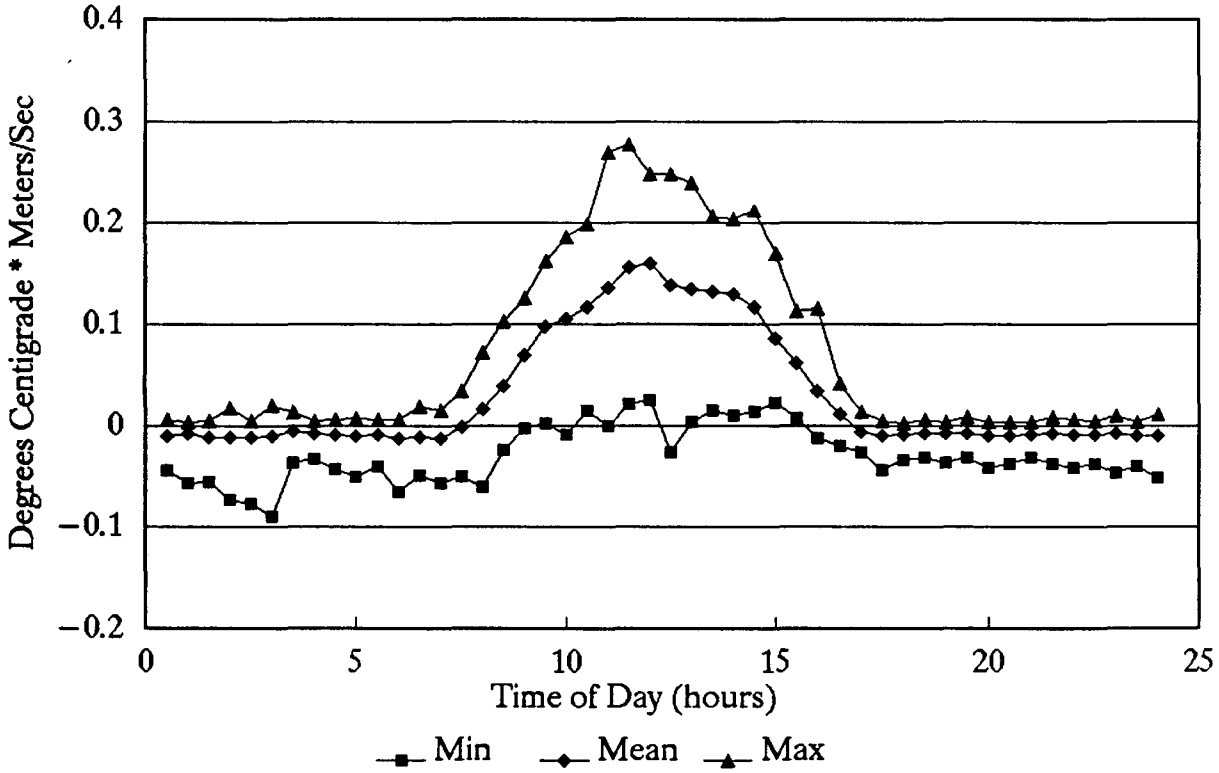
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, September 1988



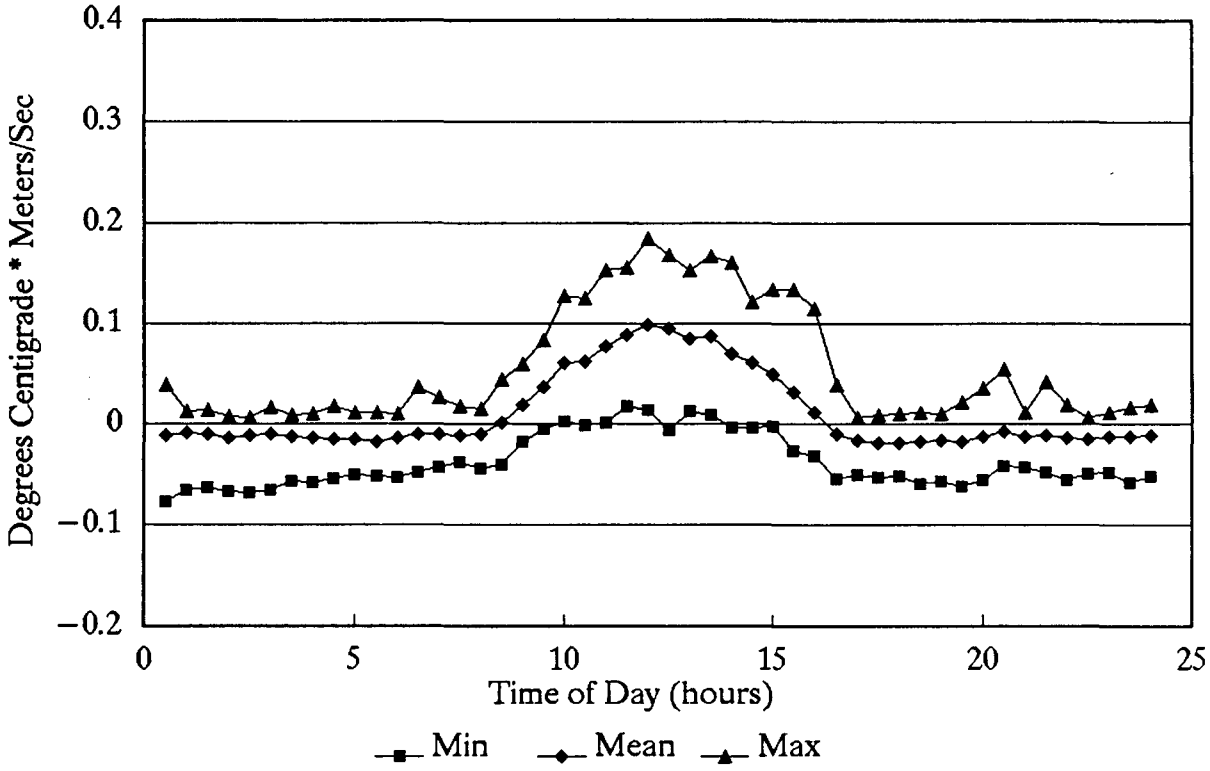
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, October 1988



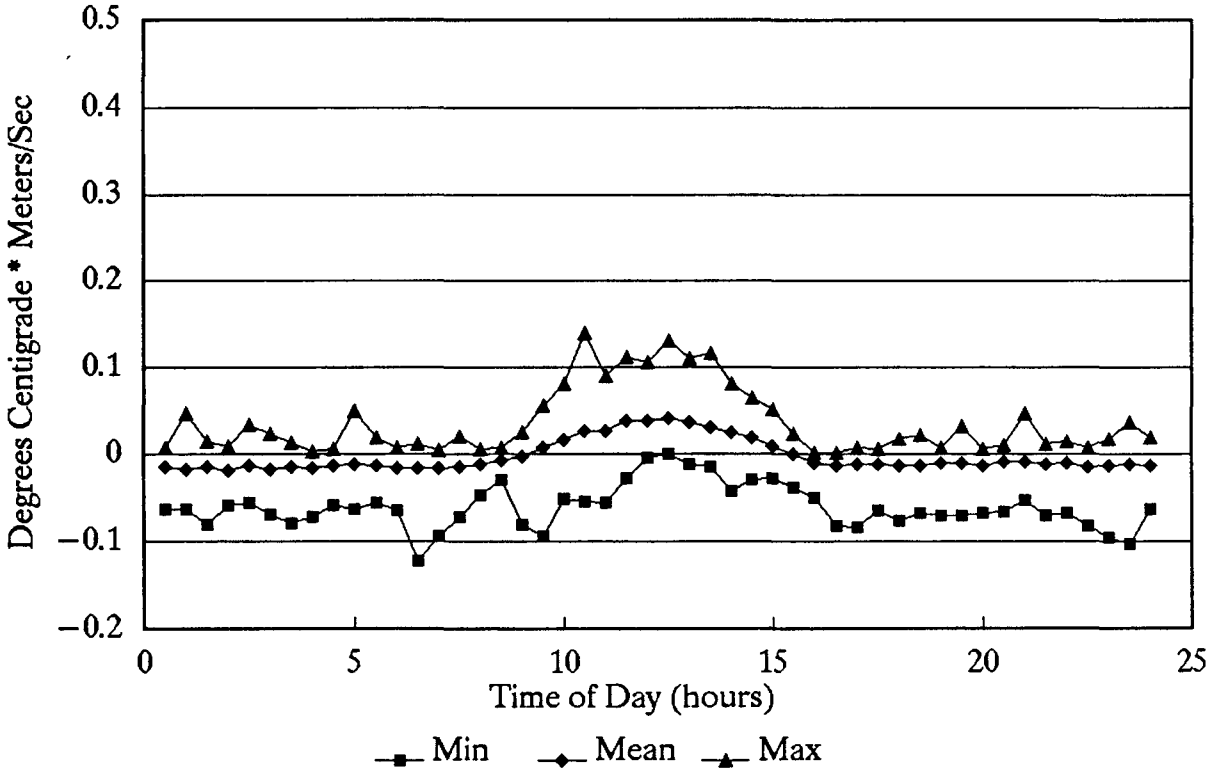
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, November 1988



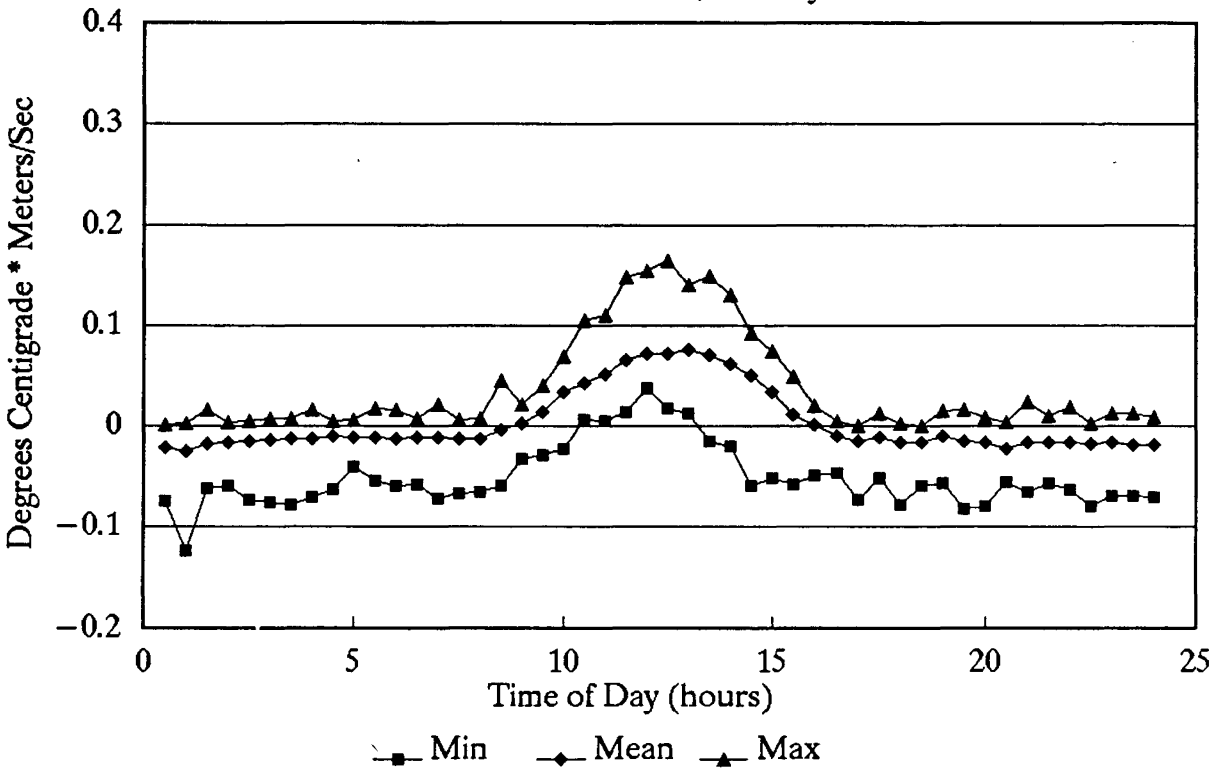
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, December 1988



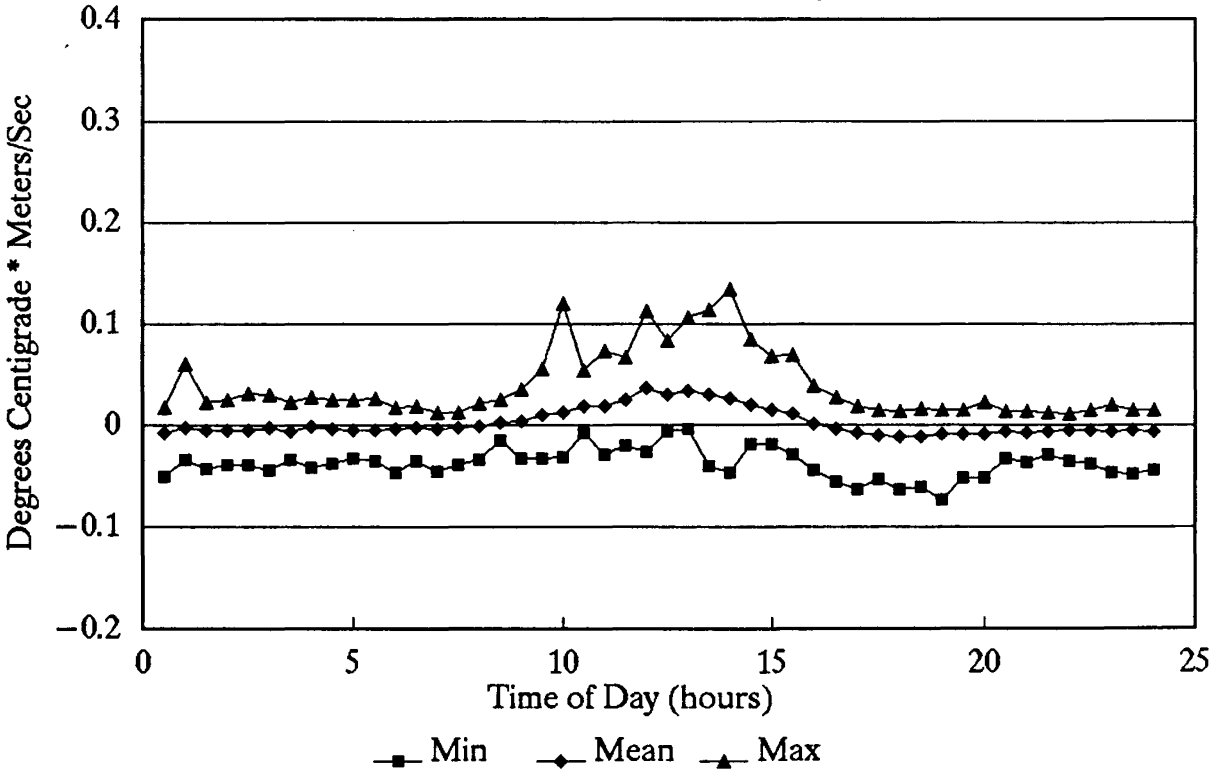
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, January 1989



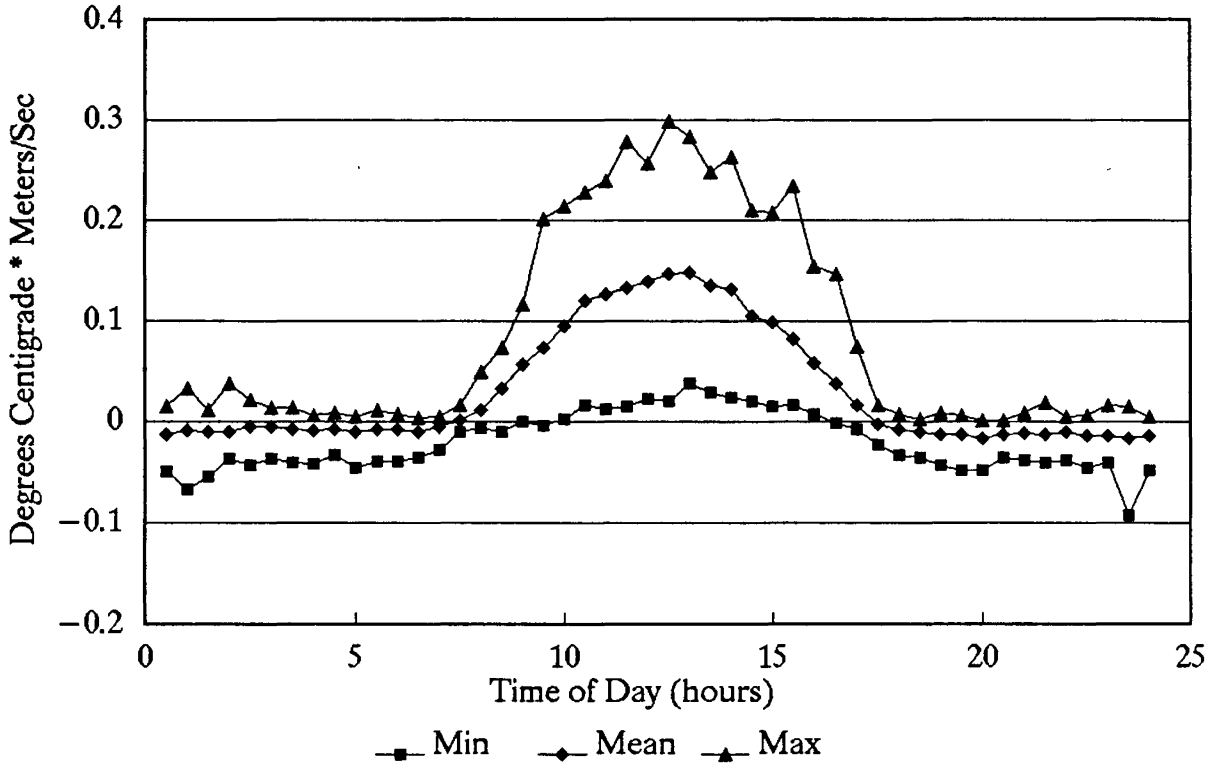
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, February 1989



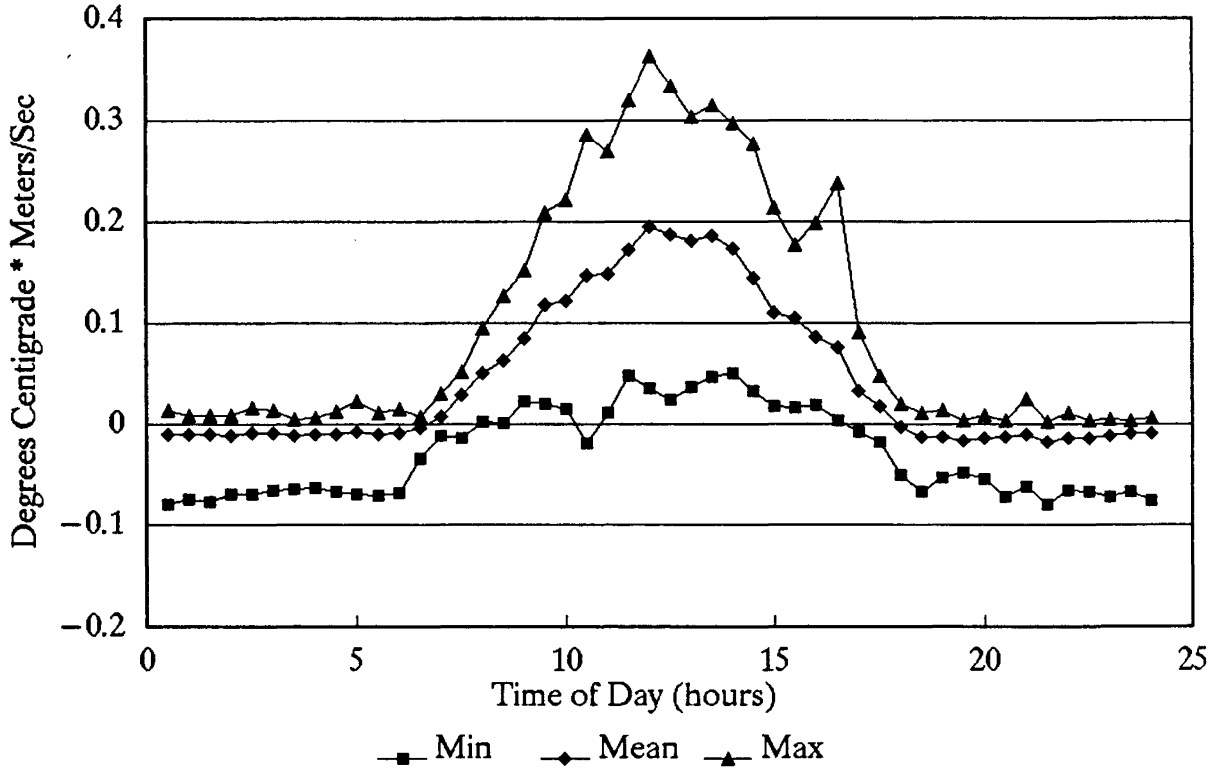
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, March 1989



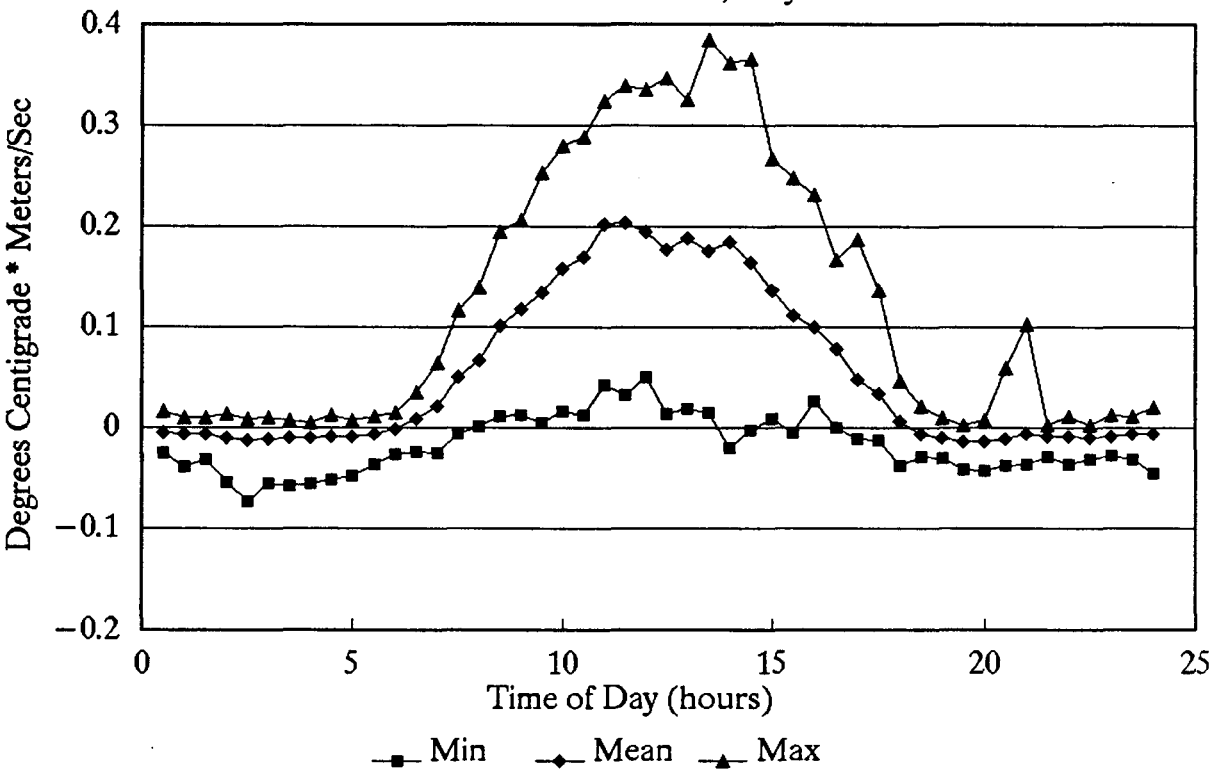
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, April 1989



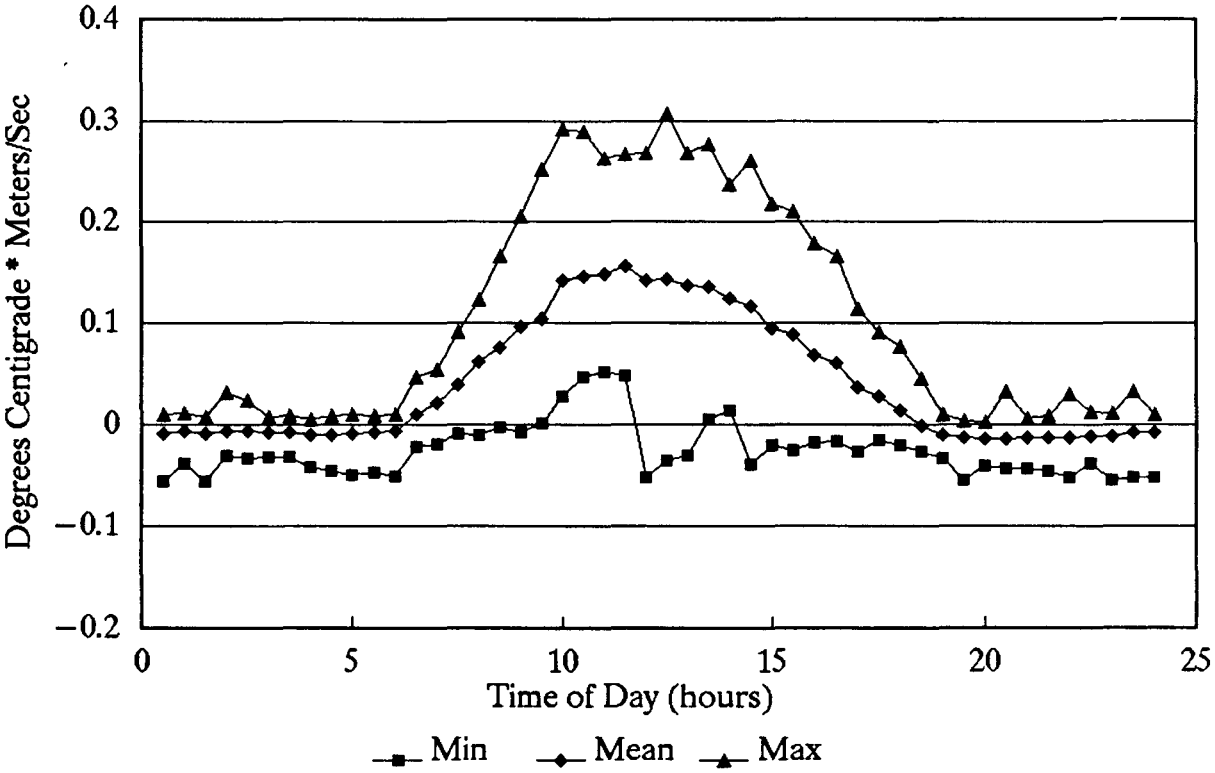
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, May 1989



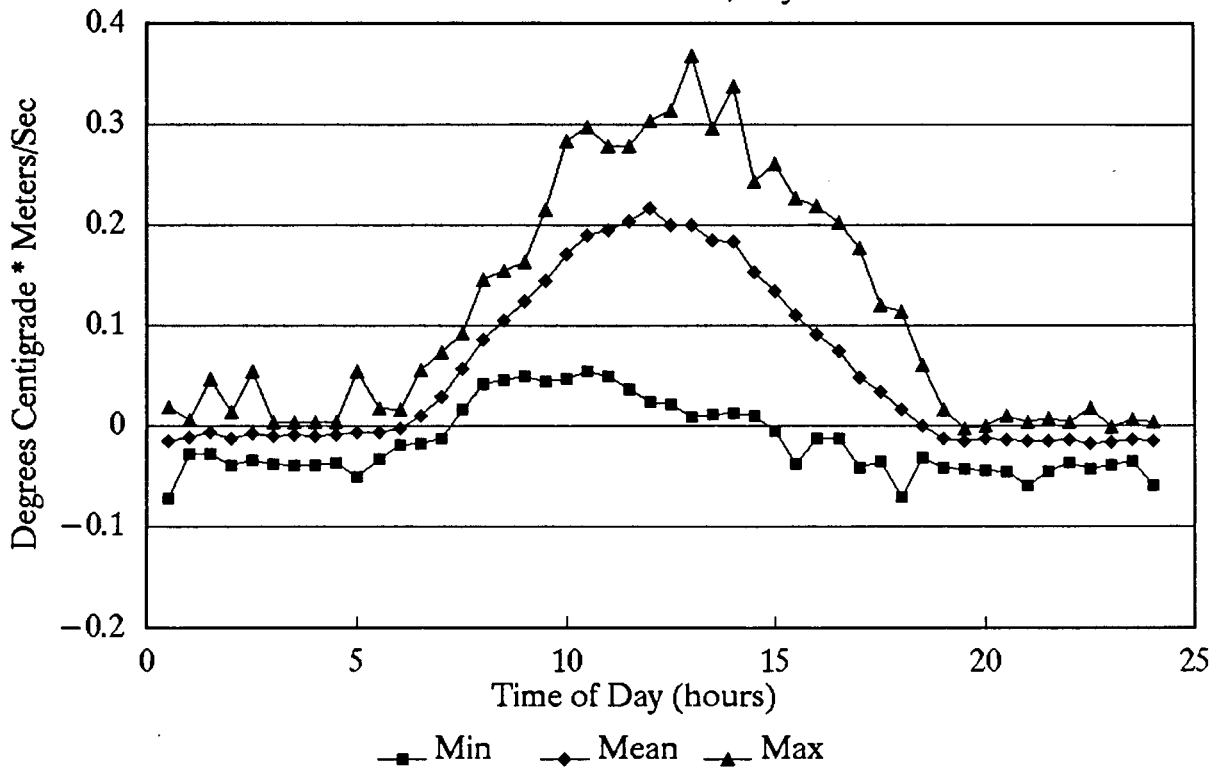
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, June 1989



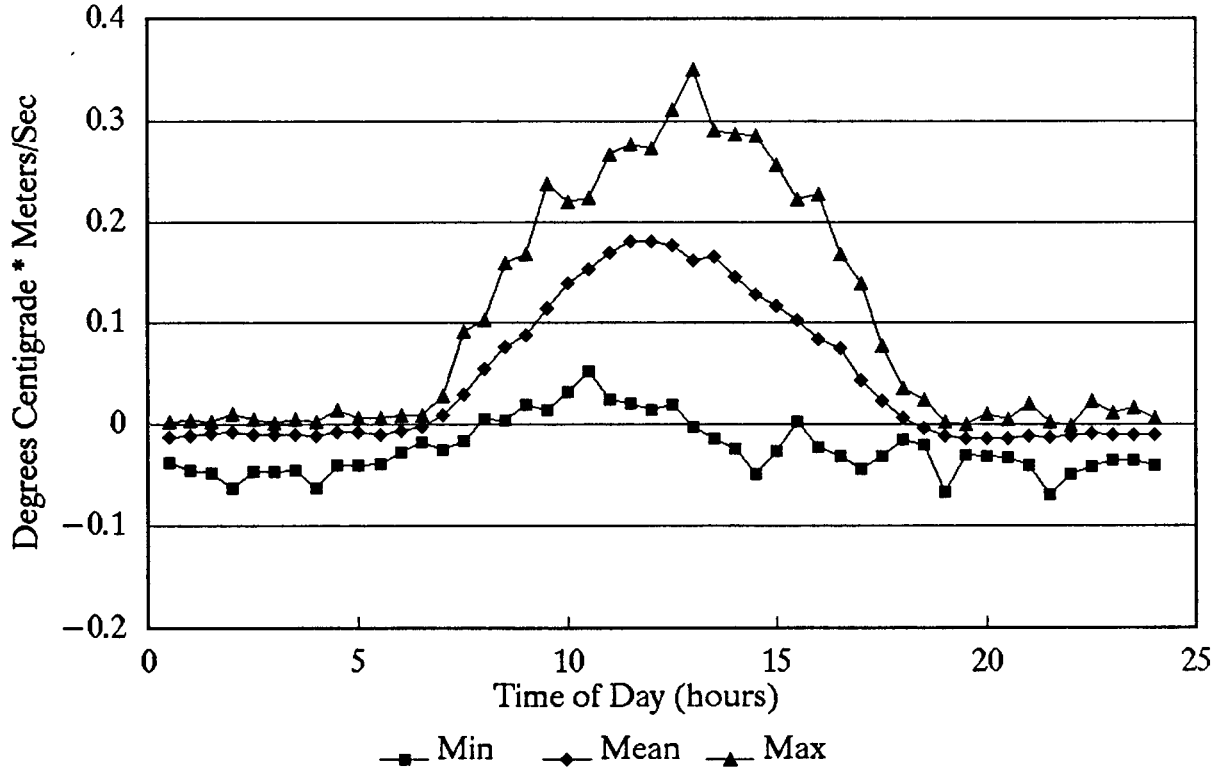
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, July 1989



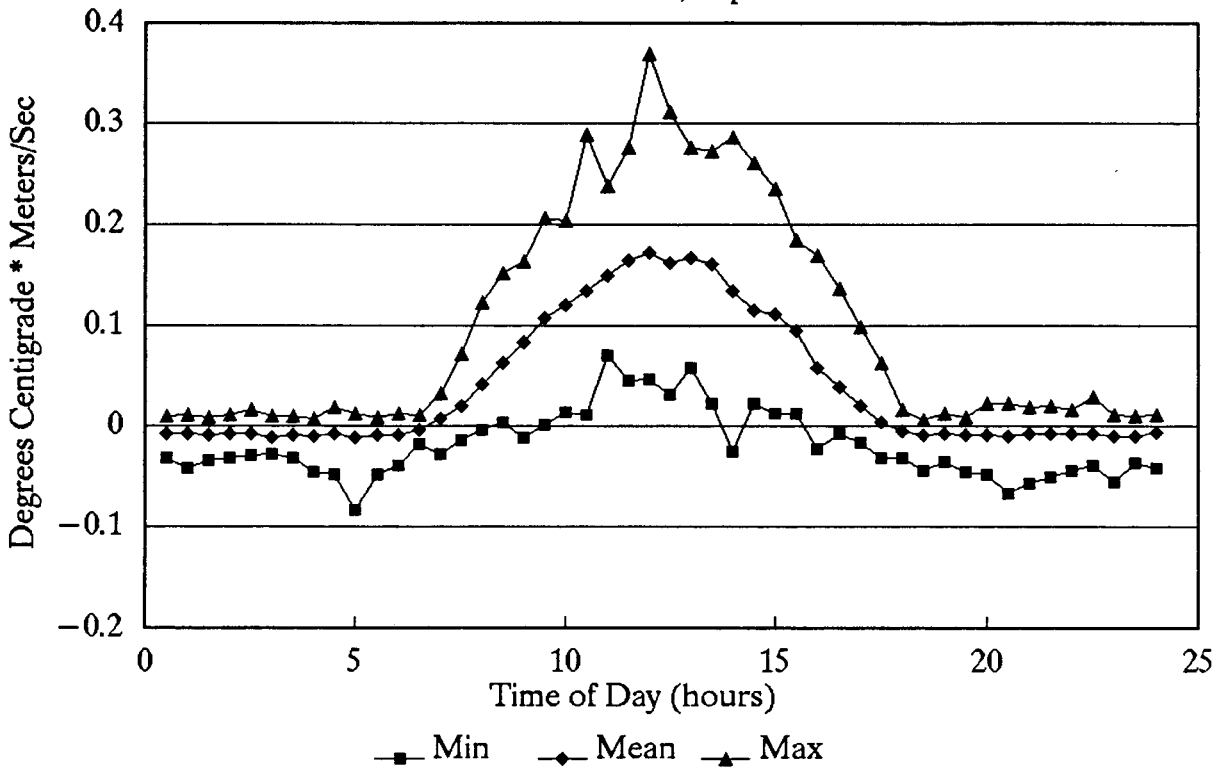
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, August 1989



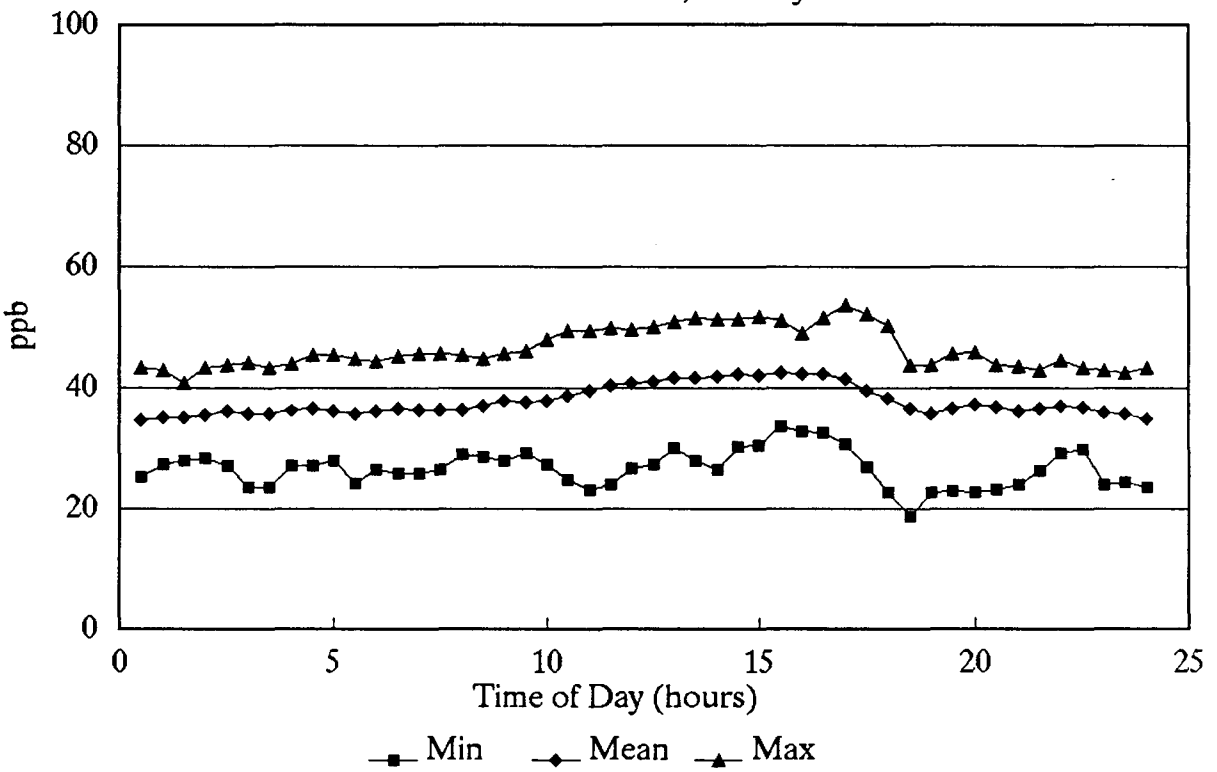
Diurnal Heat Flux

USFS Pawnee Site, September 1989



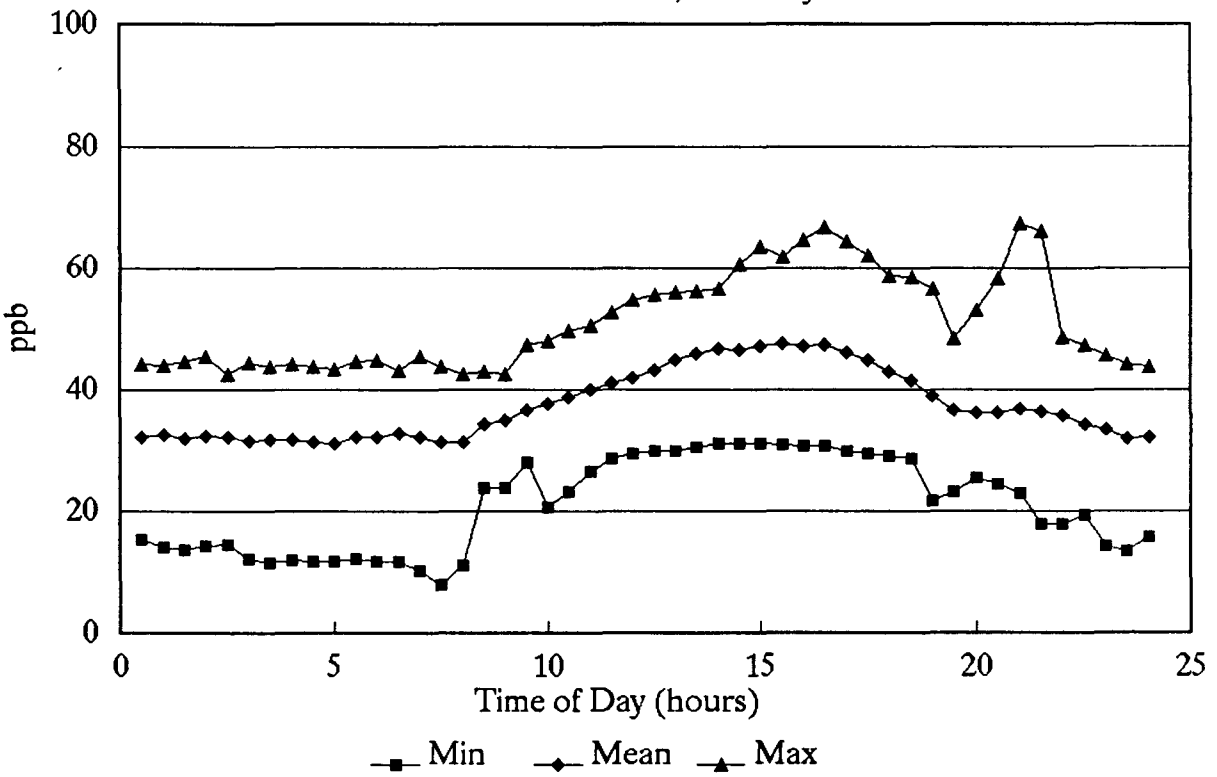
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, January 1988



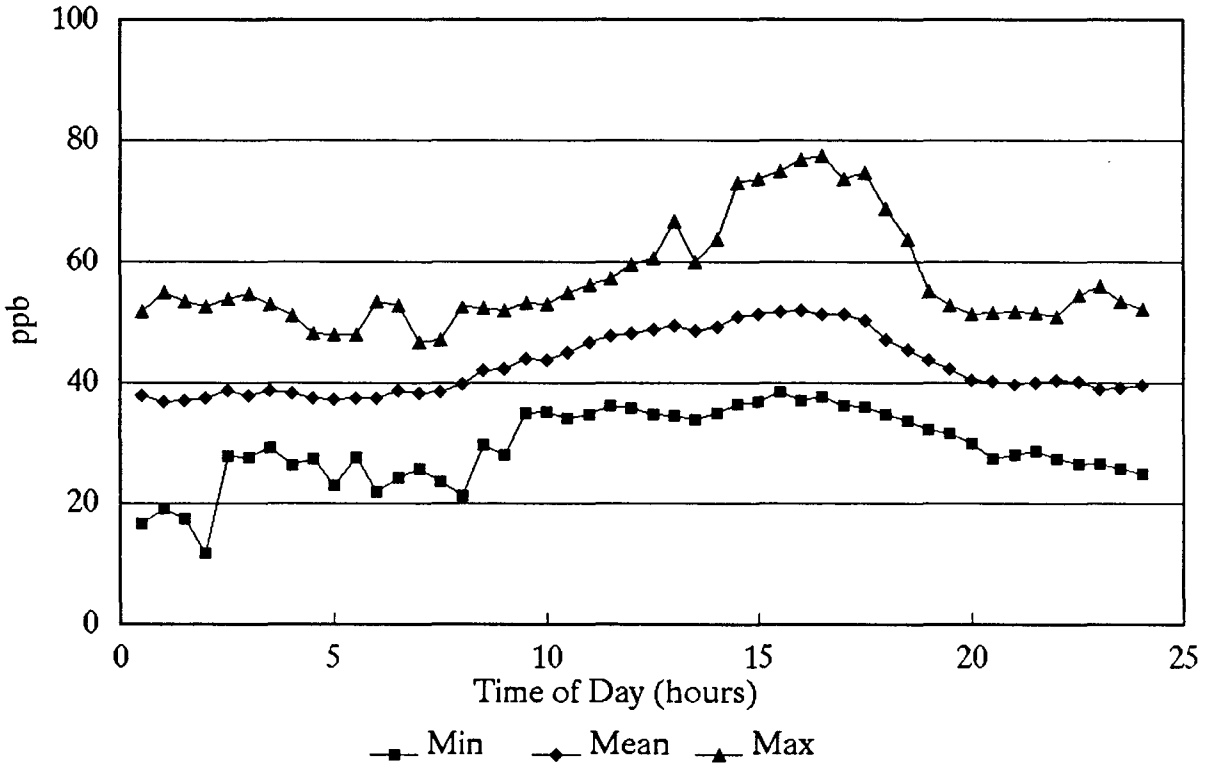
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, February 1988



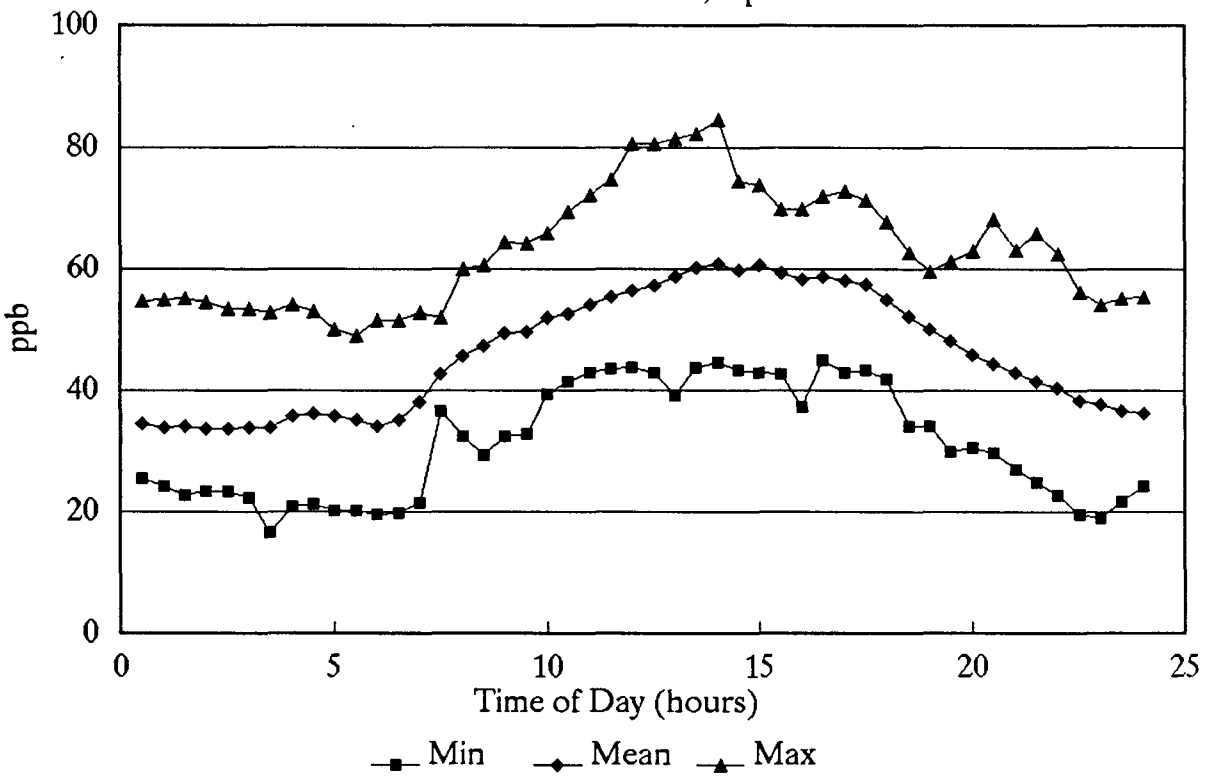
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, March 1988



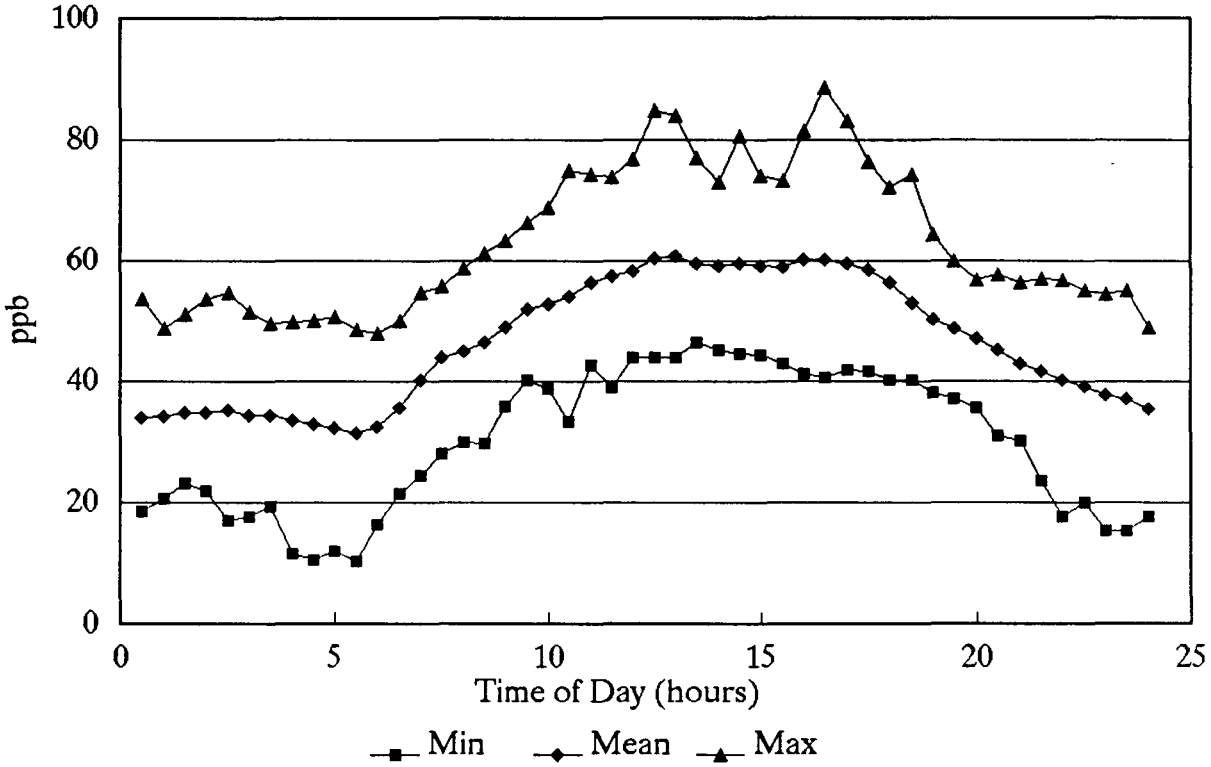
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, April 1988



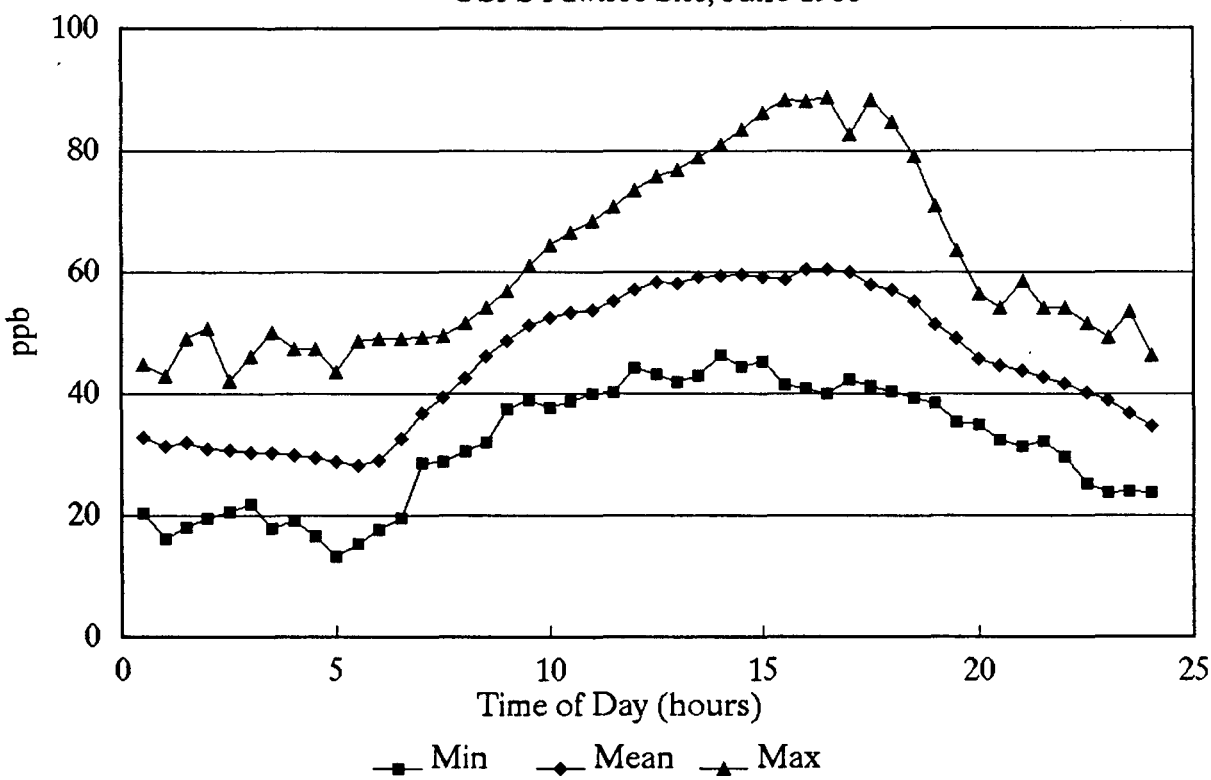
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, May 1988



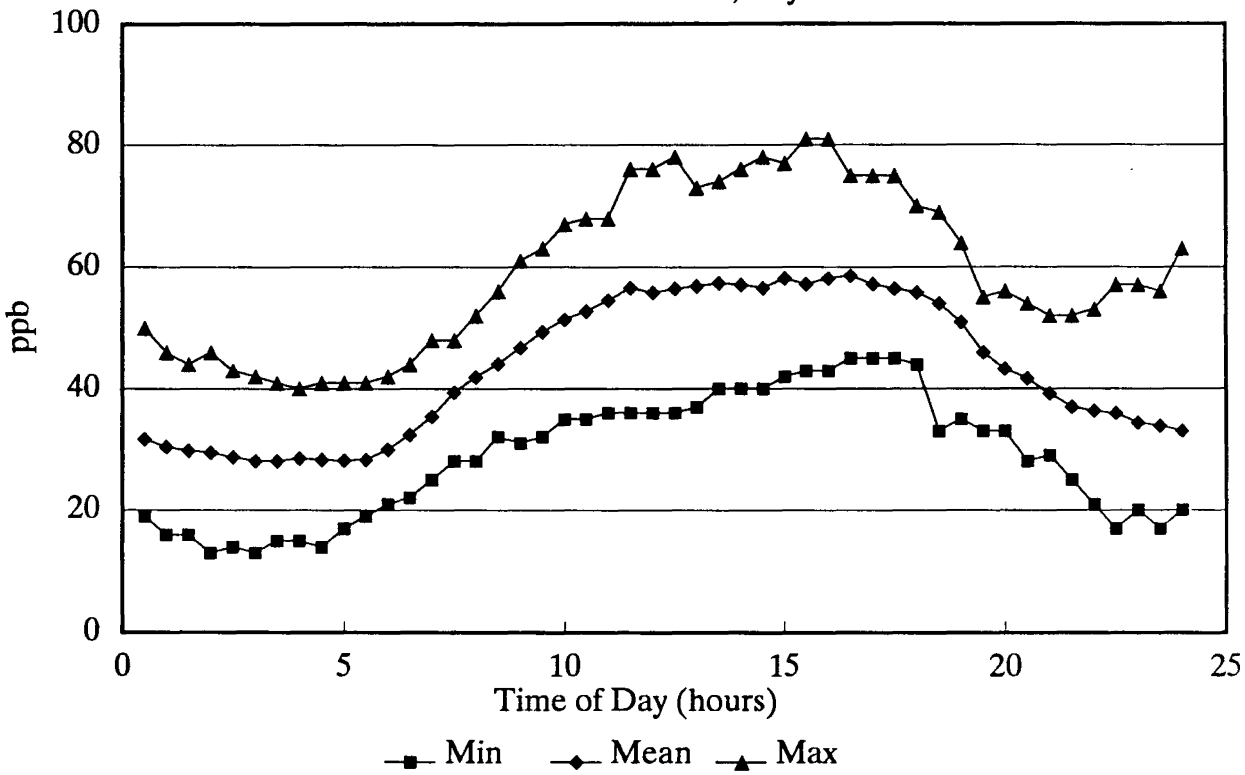
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, June 1988



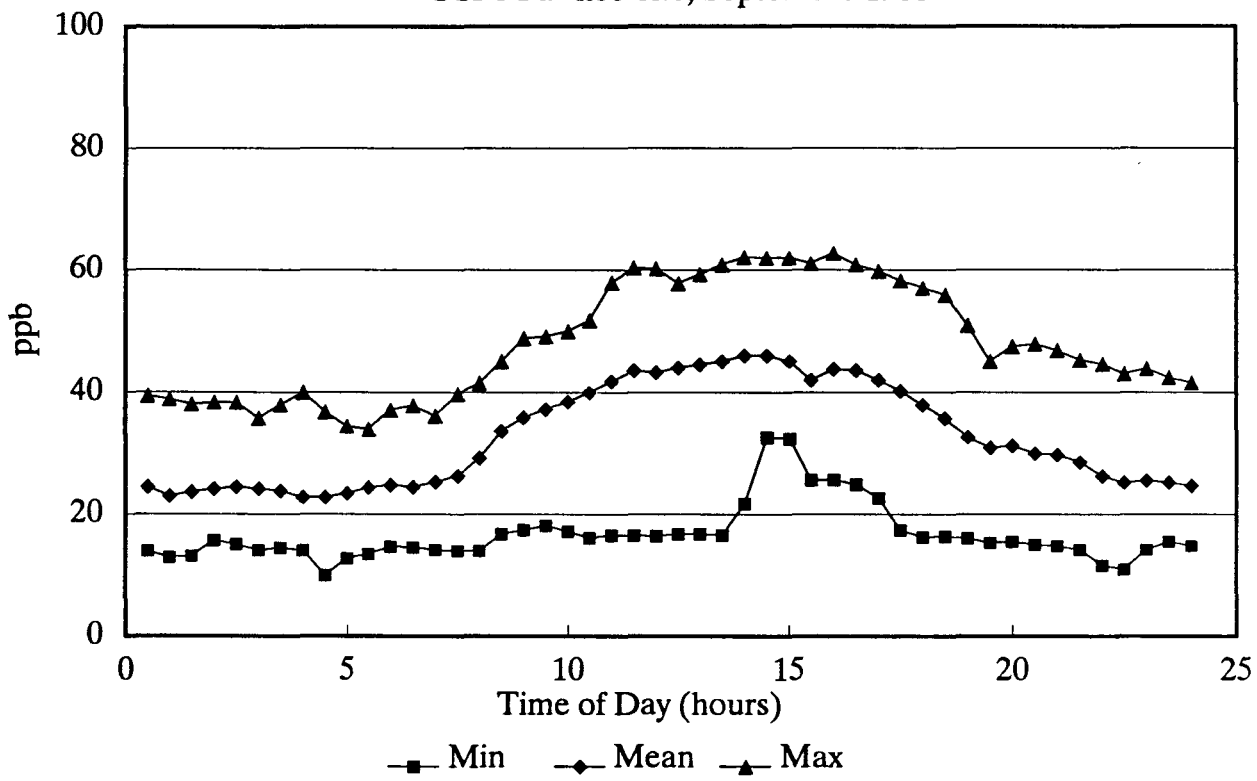
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, July 1988



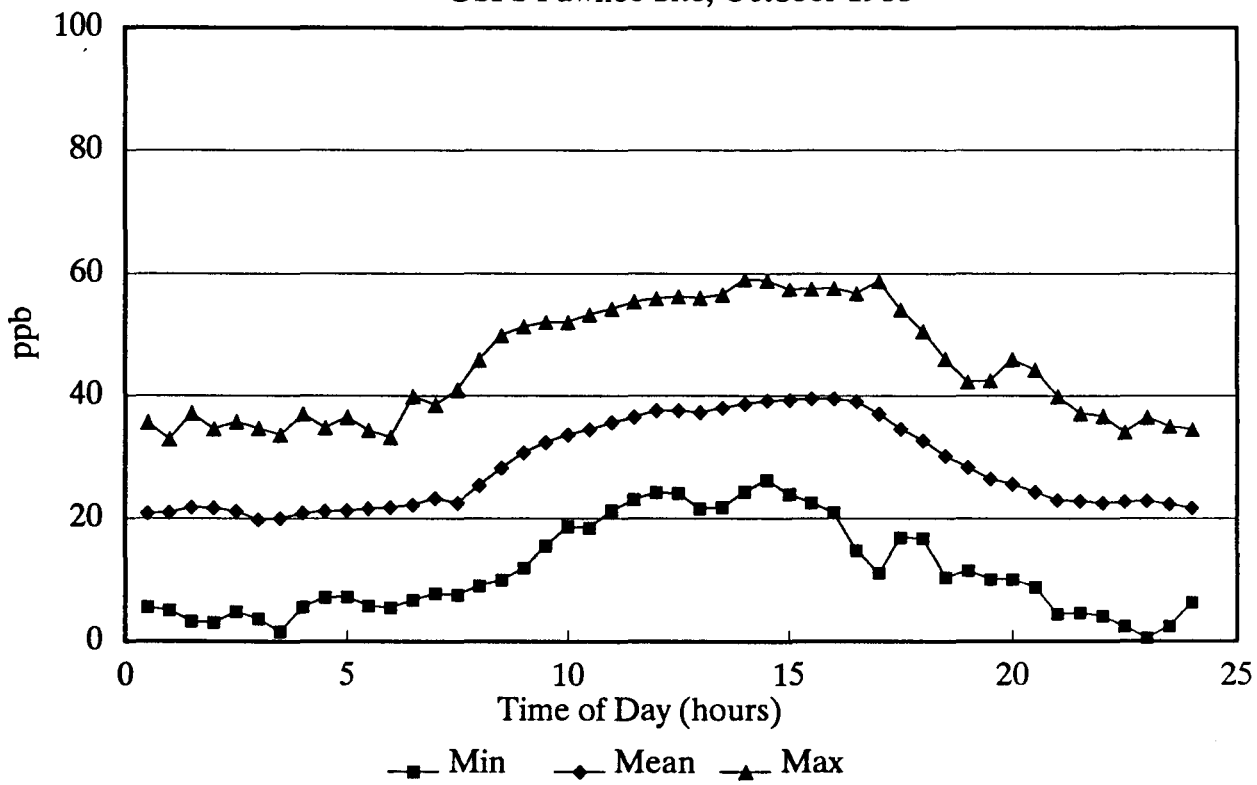
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, September 1988



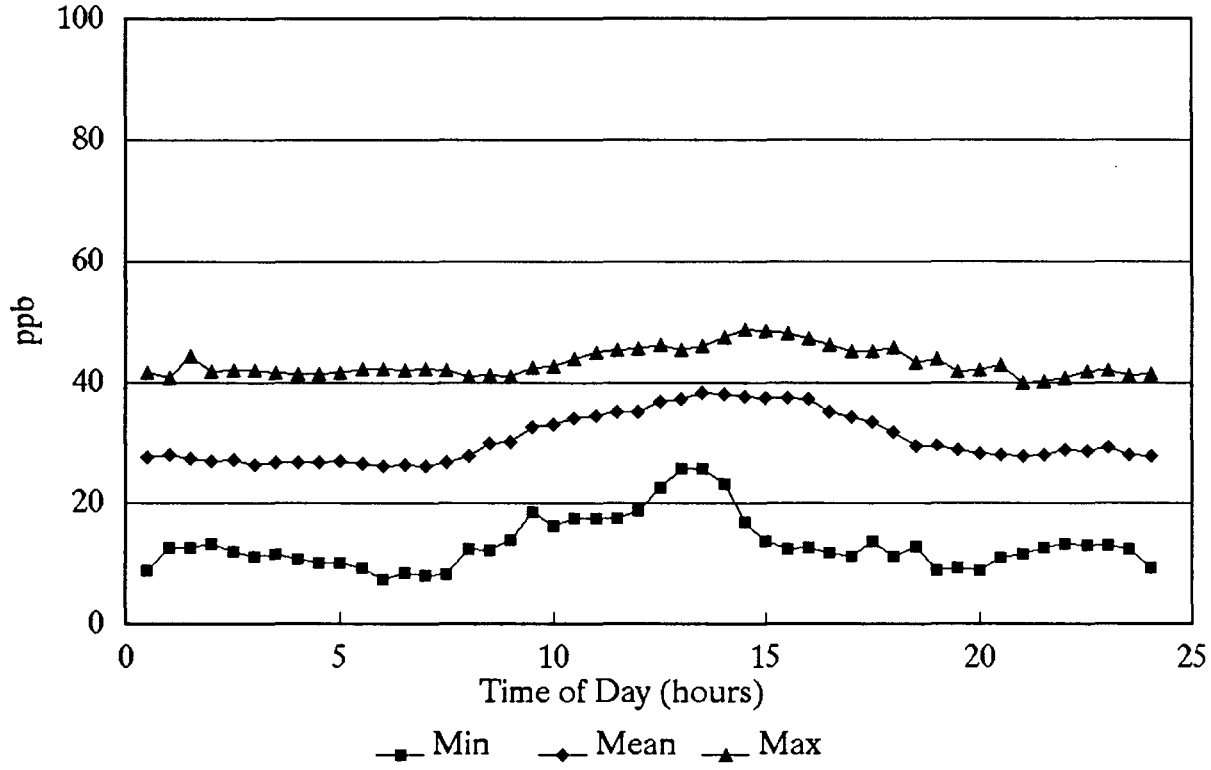
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, October 1988



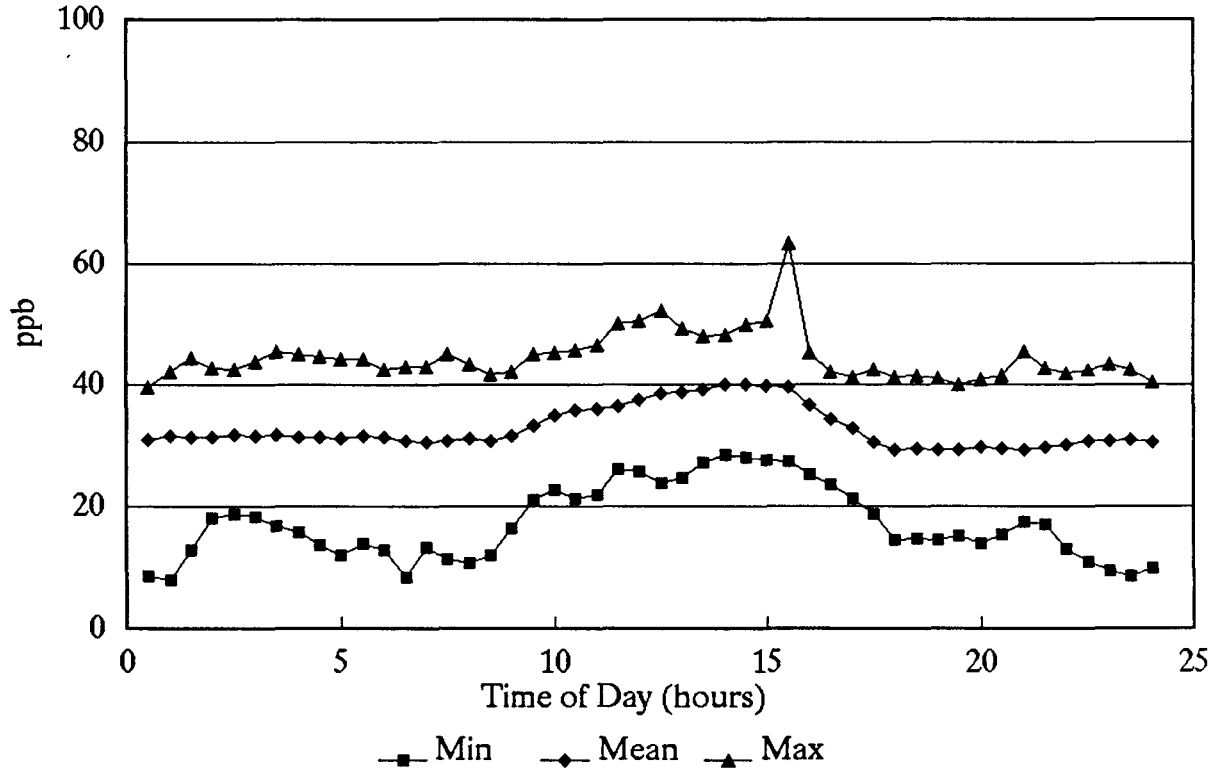
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, November 1988



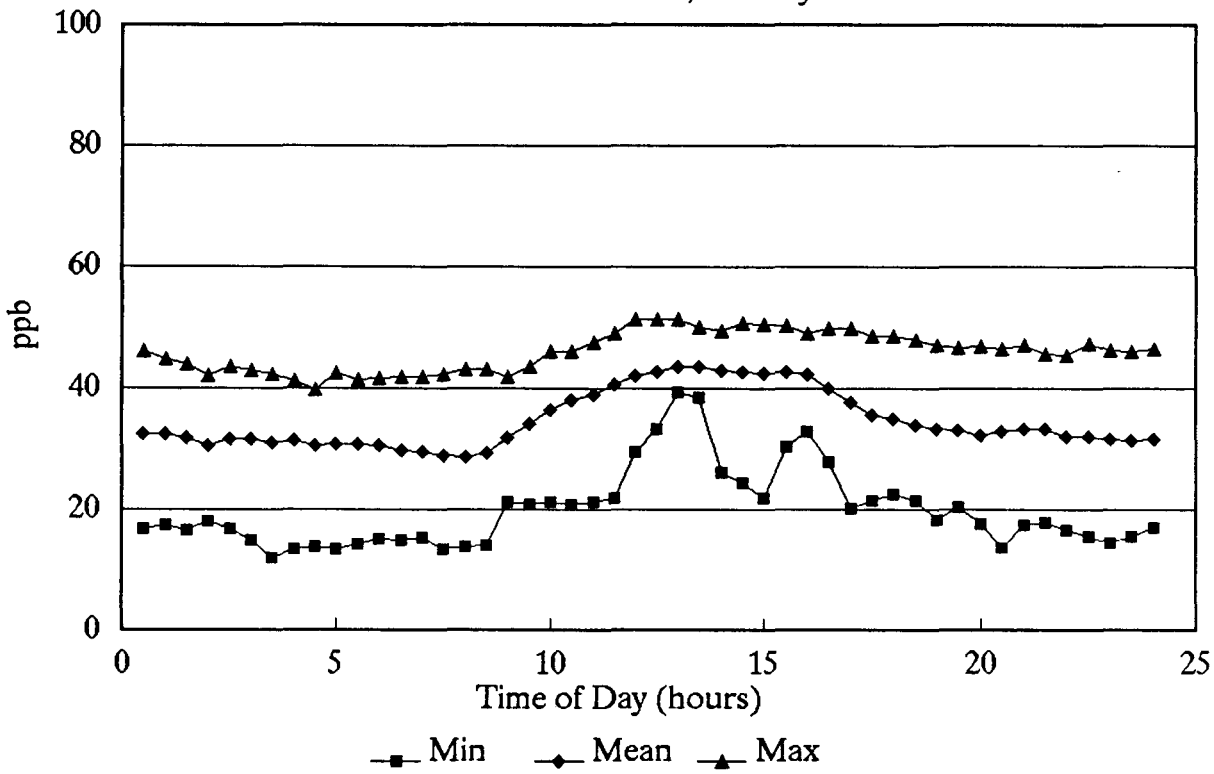
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, December 1988



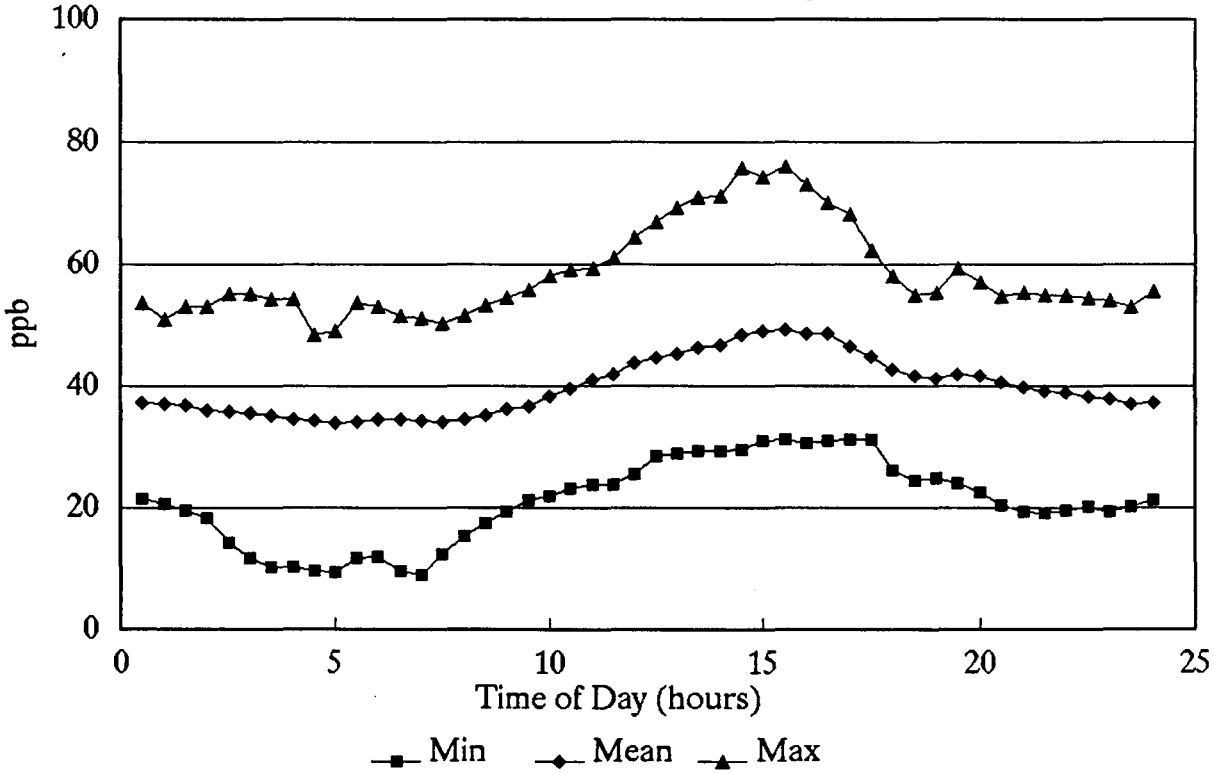
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, January 1989



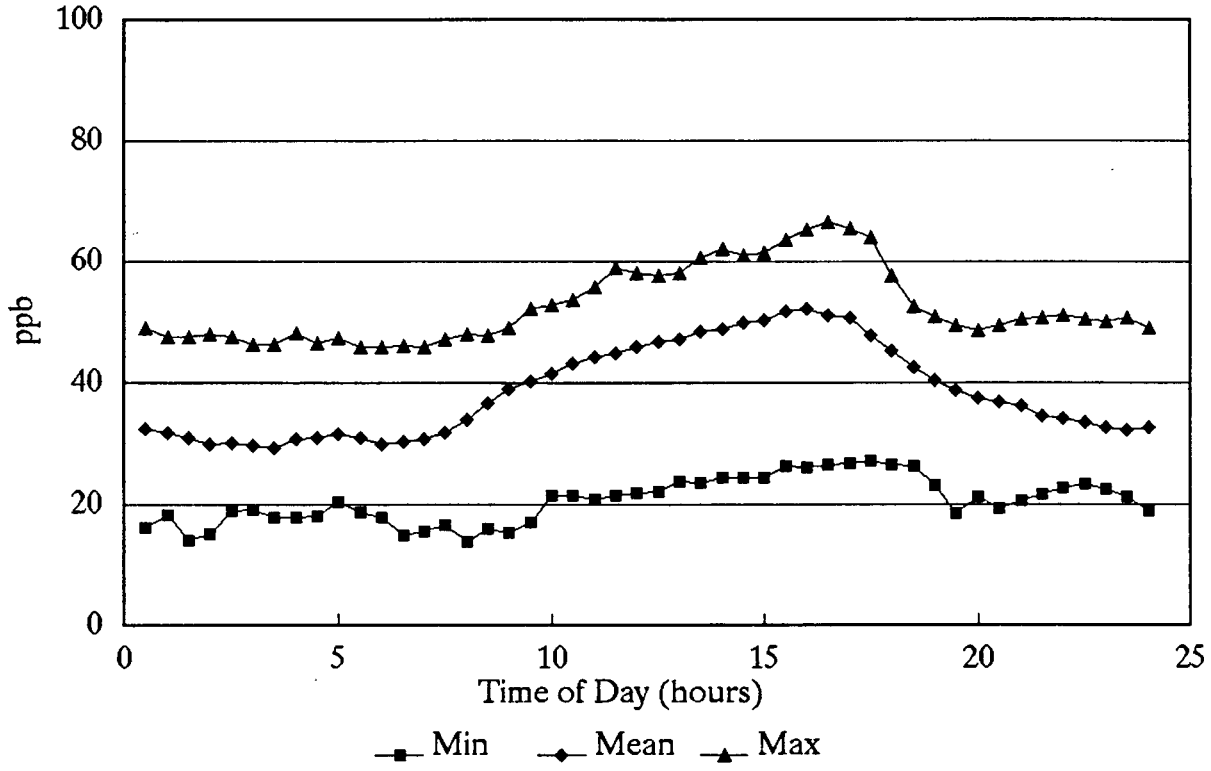
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, February 1989



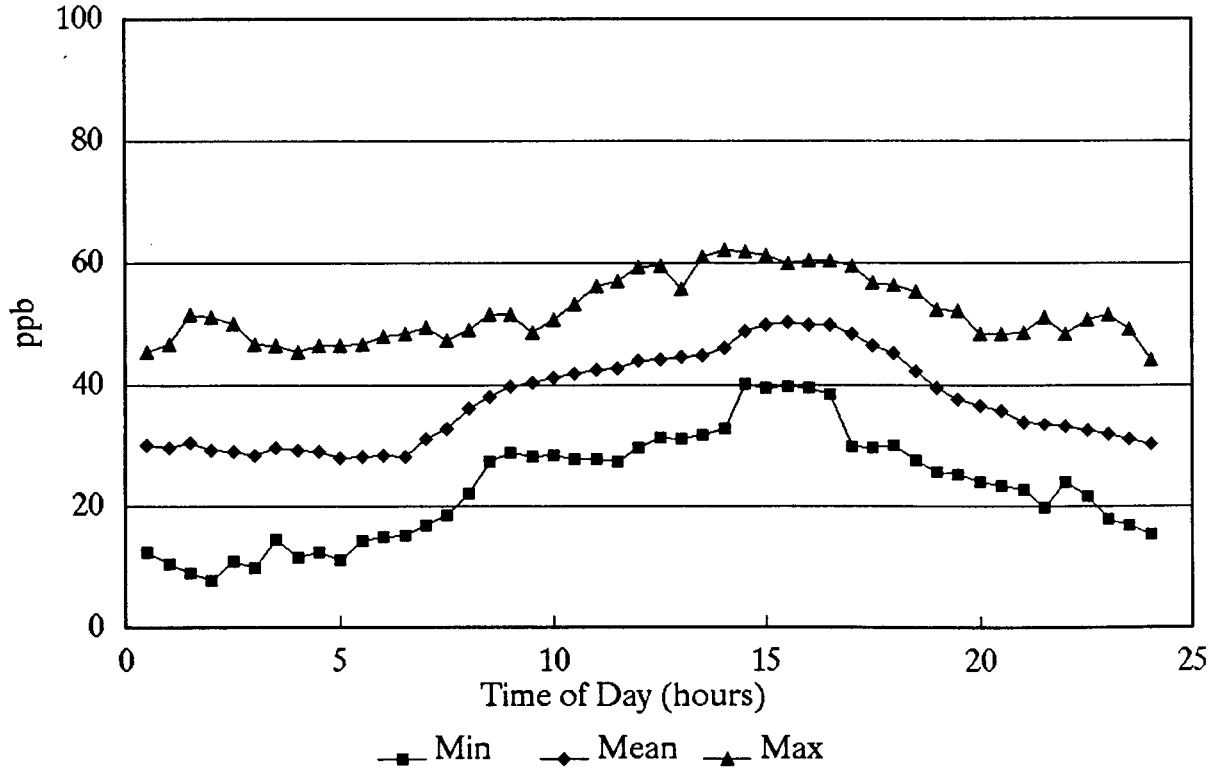
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, March 1989



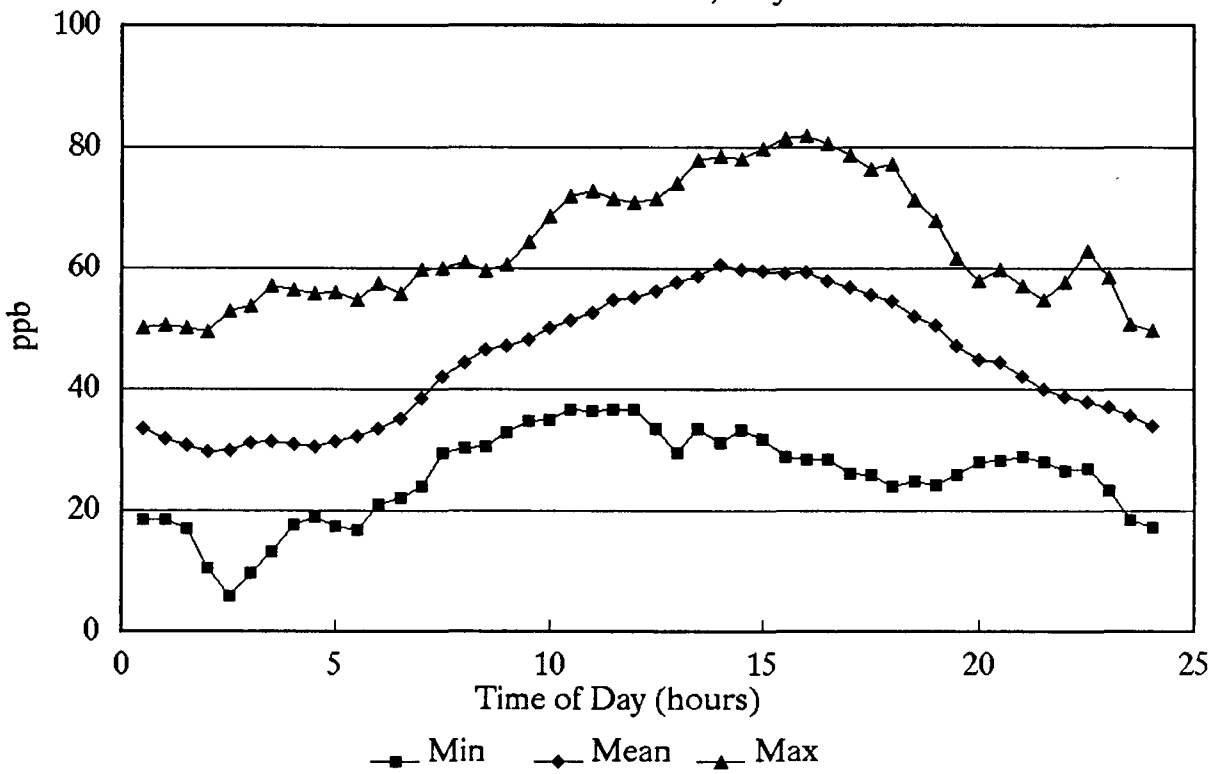
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, April 1989



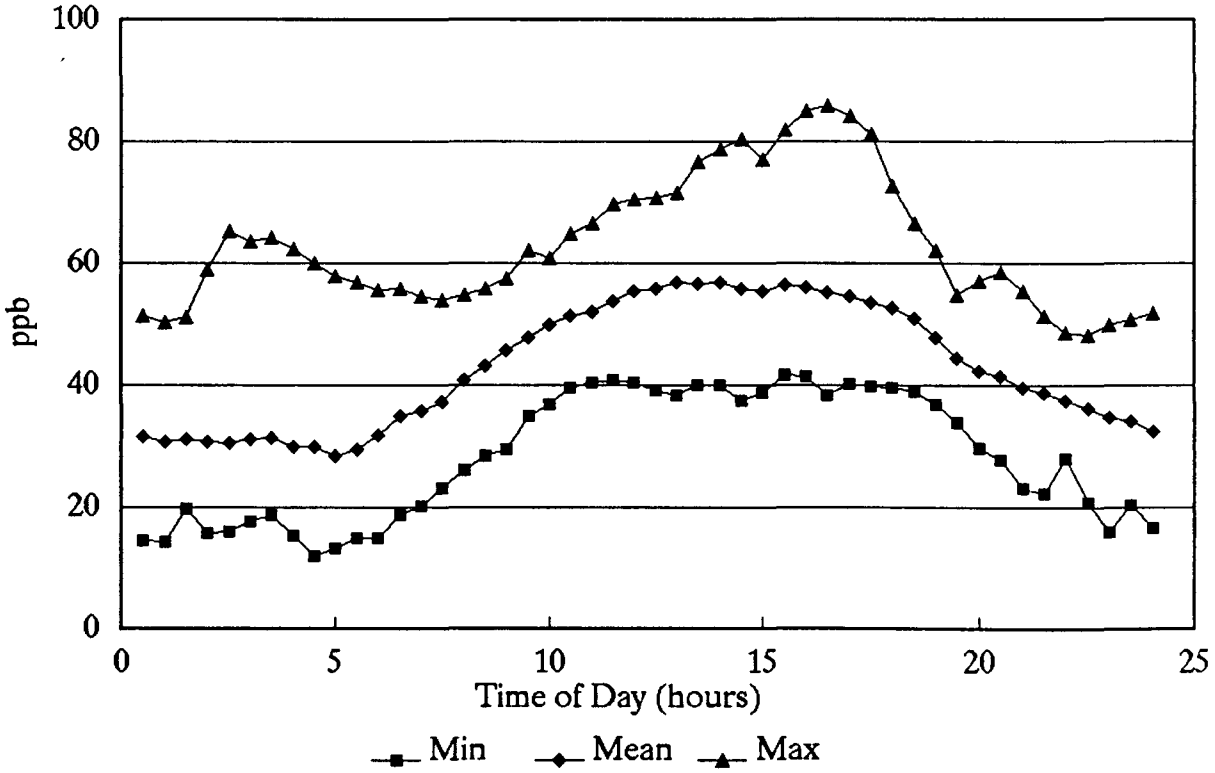
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, May 1989



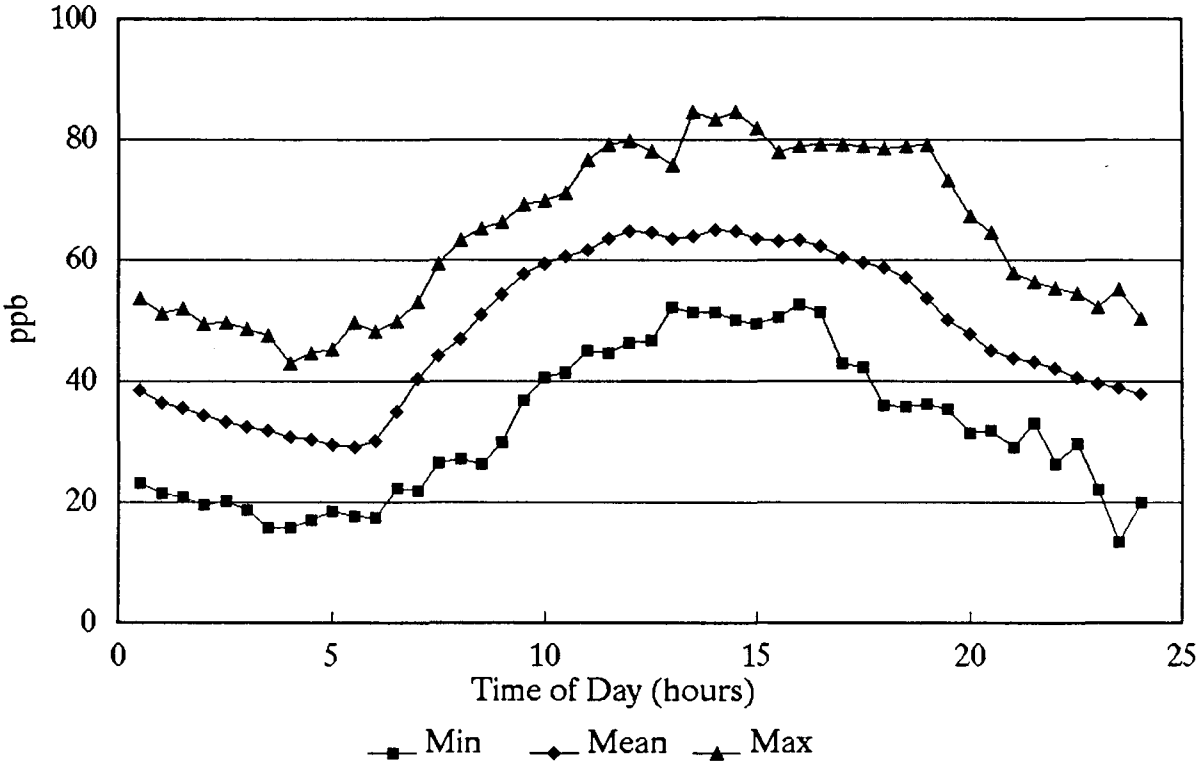
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, June 1989



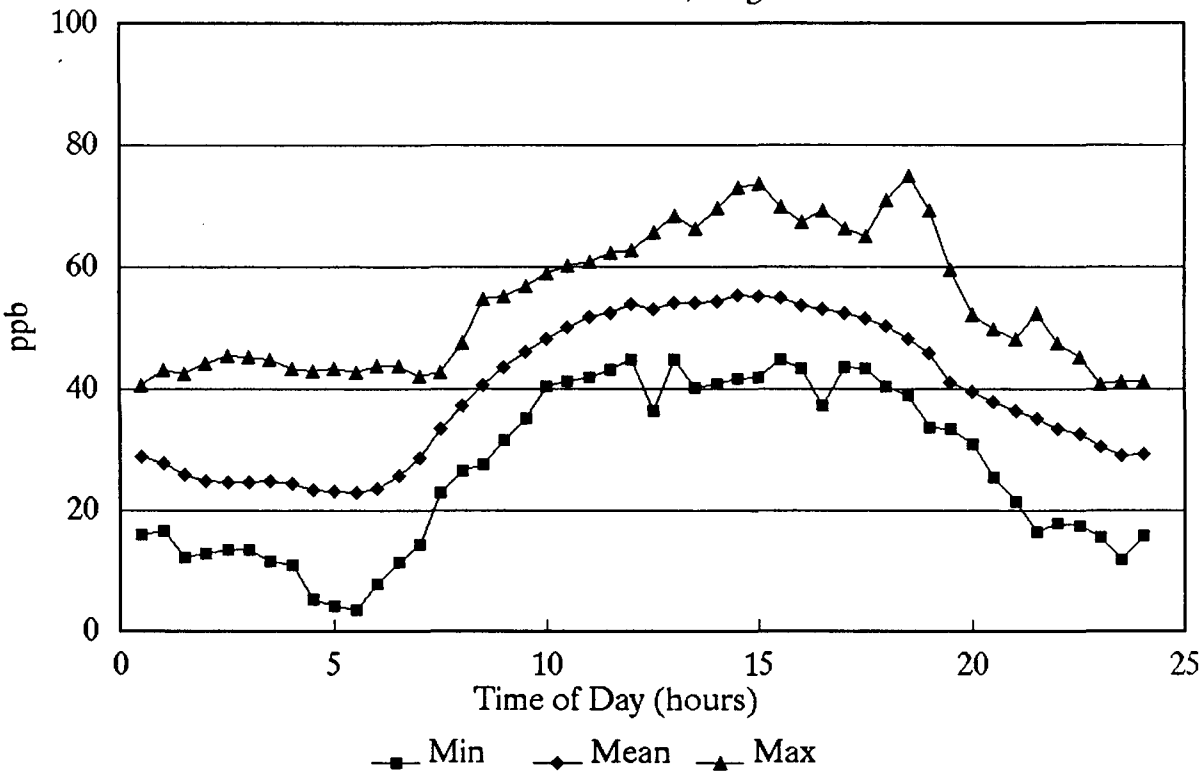
Diurnal Ozone

USFS Pawnee Site, July 1989



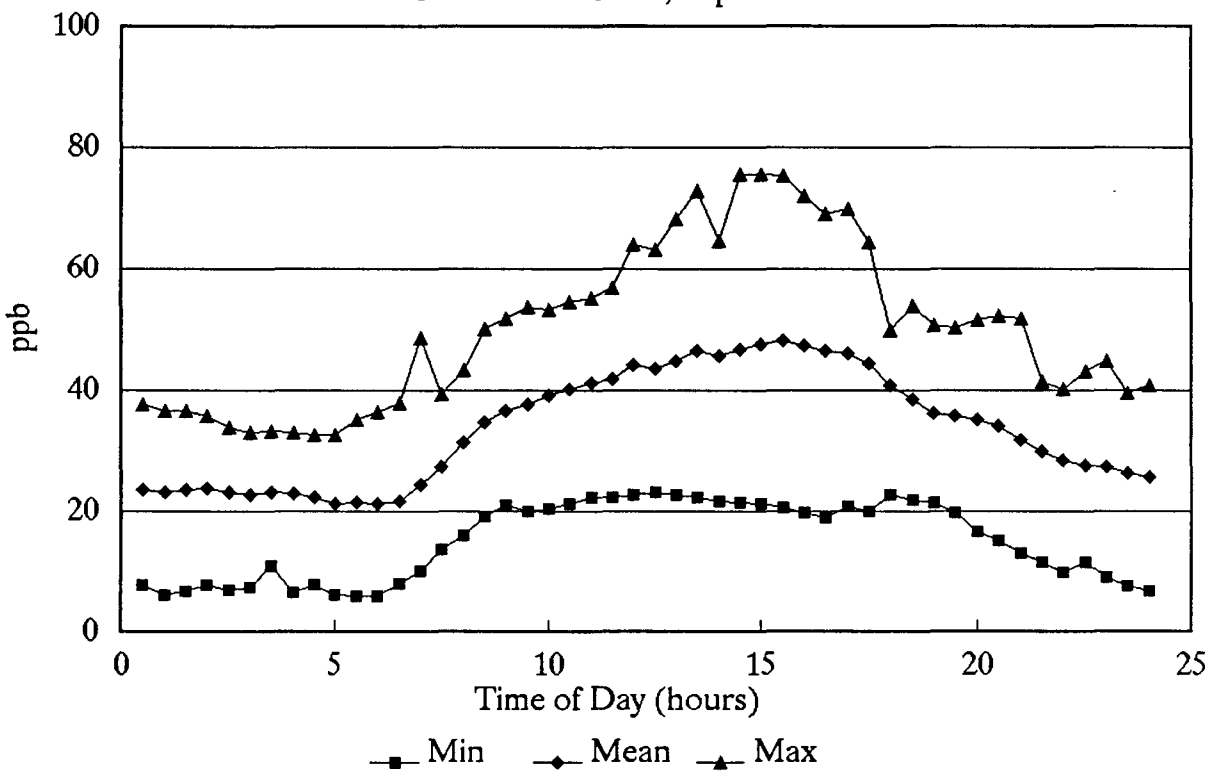
Diurnal Ozone

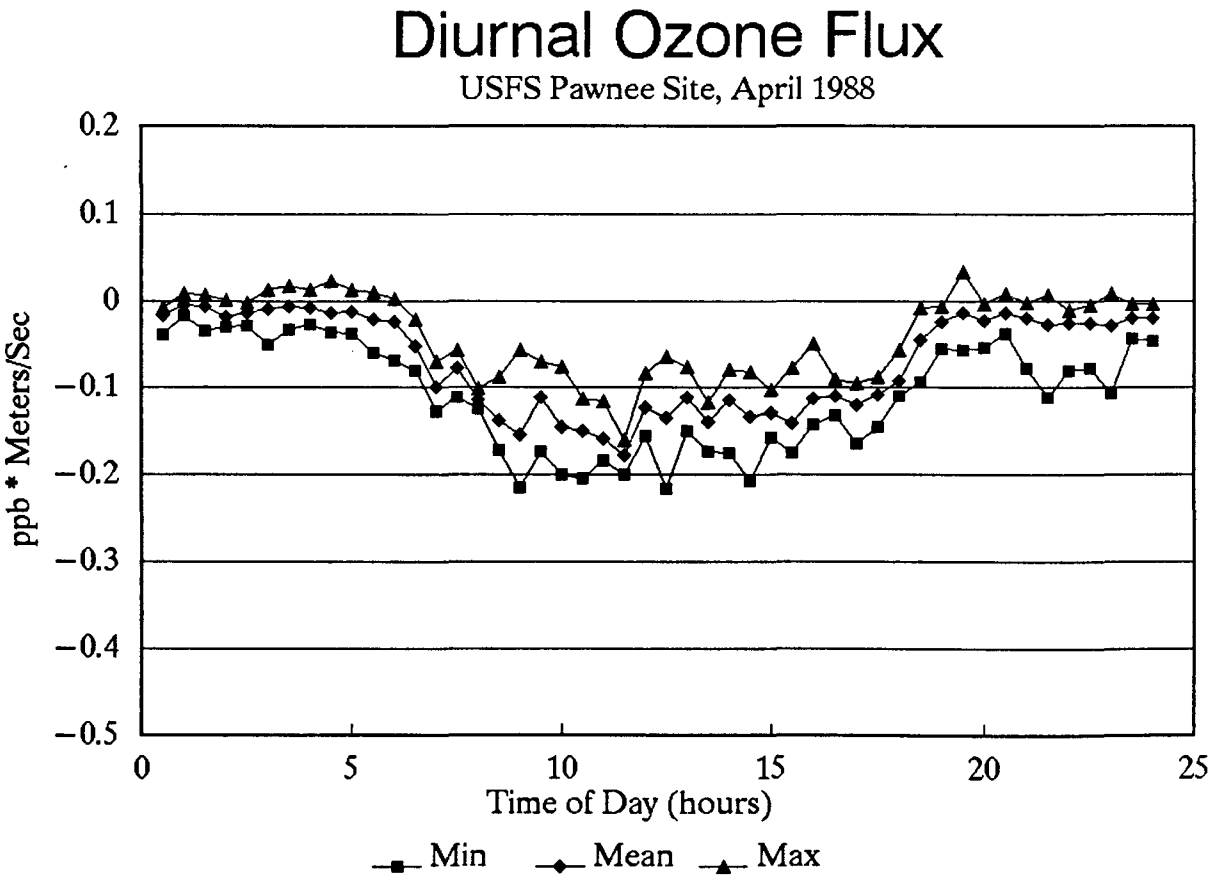
USFS Pawnee Site, August 1989



Diurnal Ozone

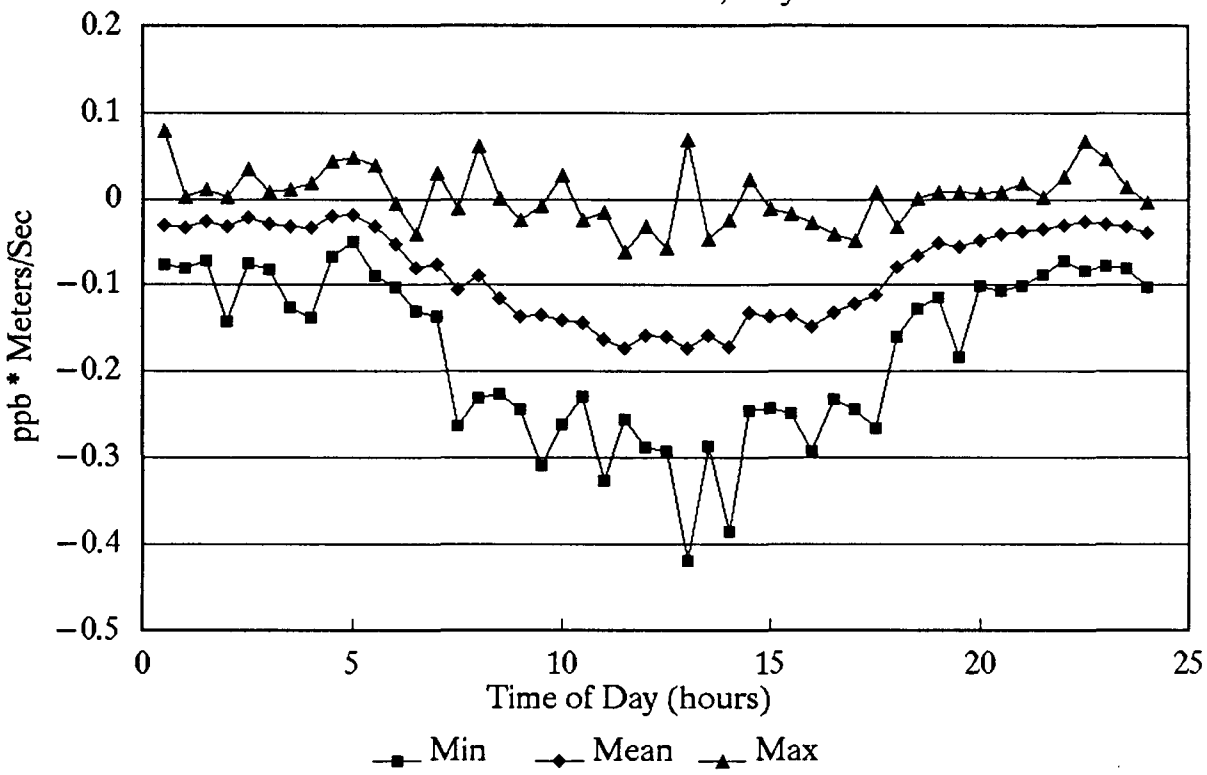
USFS Pawnee Site, September 1989




Diurnal Ozone Flux
USFS Pawnee Site, April 1988
0.2
0.1
0
−0.1
−0.2
−0.3
−0.4
−0.5
ppb * Meters/Sec
0
5
10
15
20
25
Time of Day (hours)
Min
Mean
Max

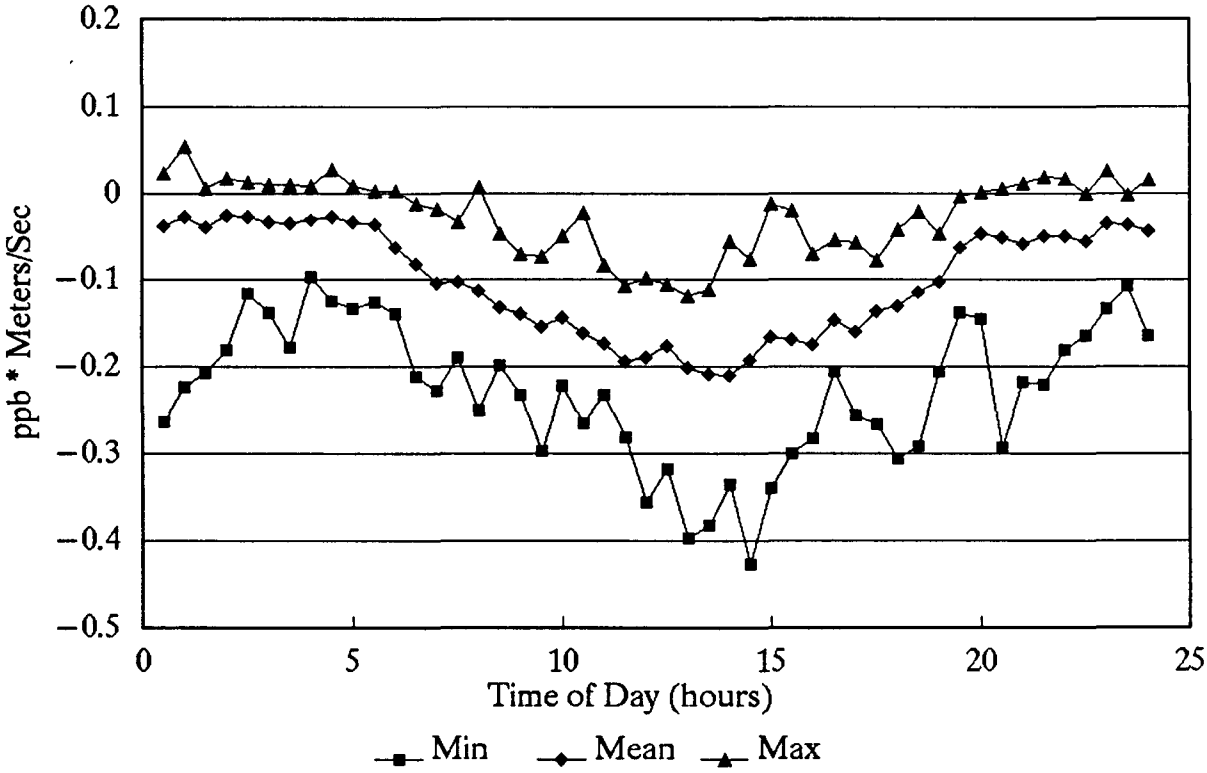
Diurnal Ozone Flux

USFS Pawnee Site, May 1988



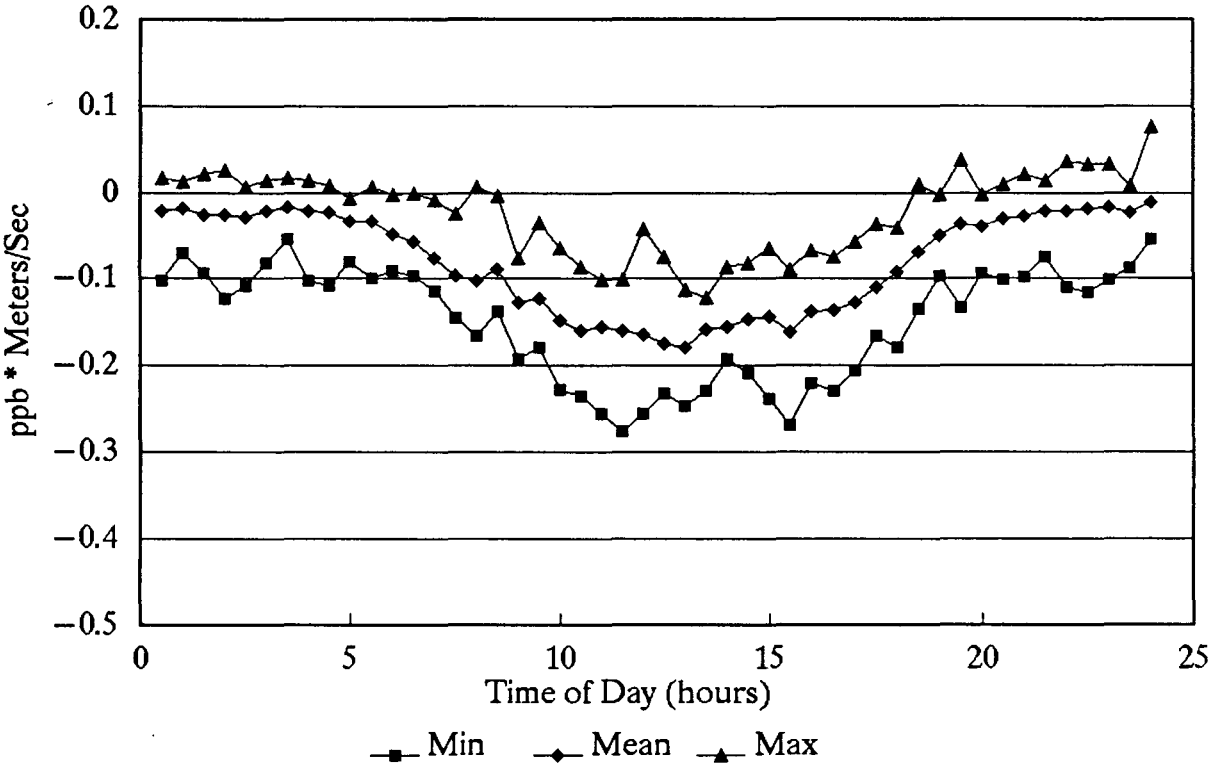
Diurnal Ozone Flux

USFS Pawnee Site, June 1988



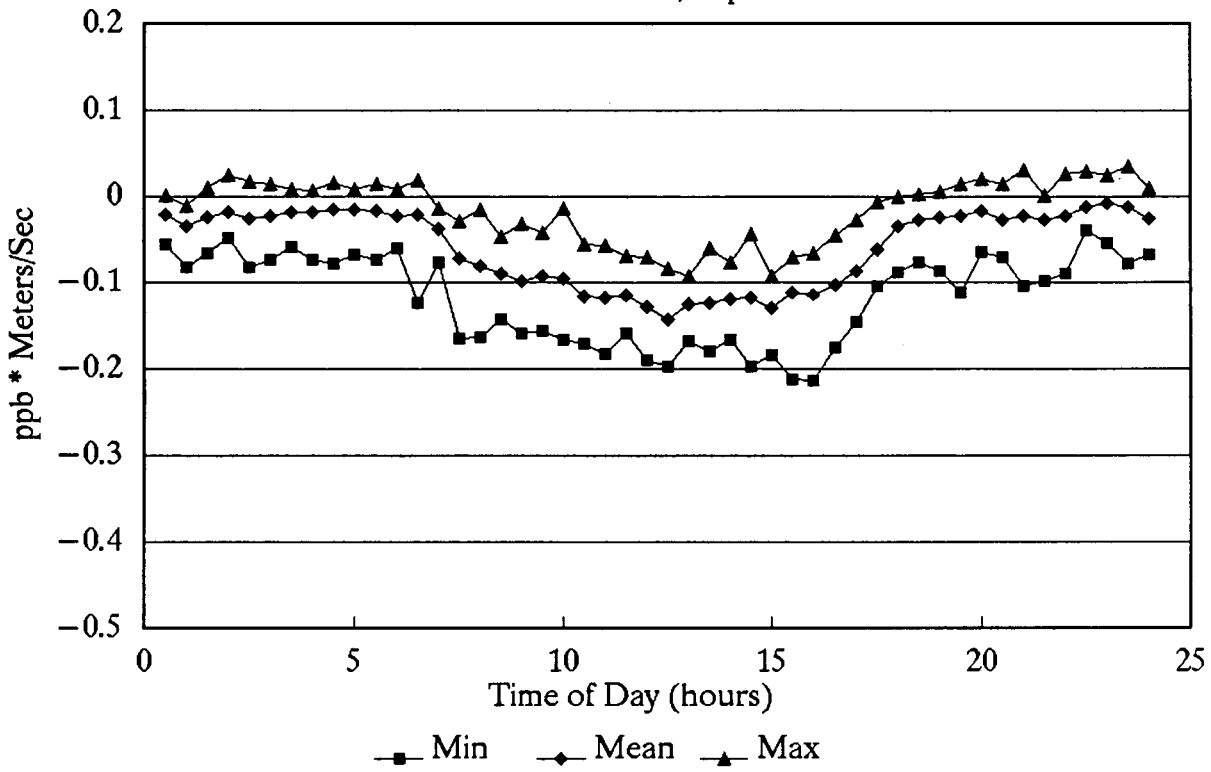
Diurnal Ozone Flux

USFS Pawnee Site, July 1988



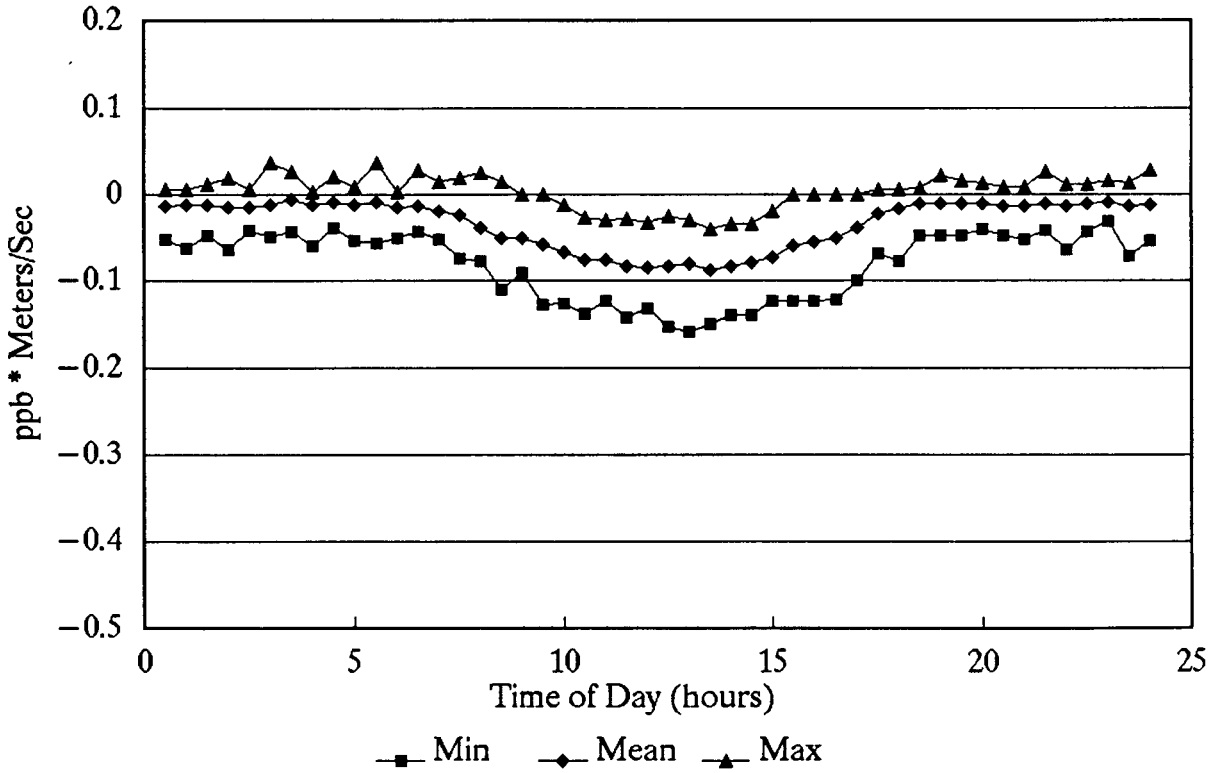
Diurnal Ozone Flux

USFS Pawnee Site, September 1988



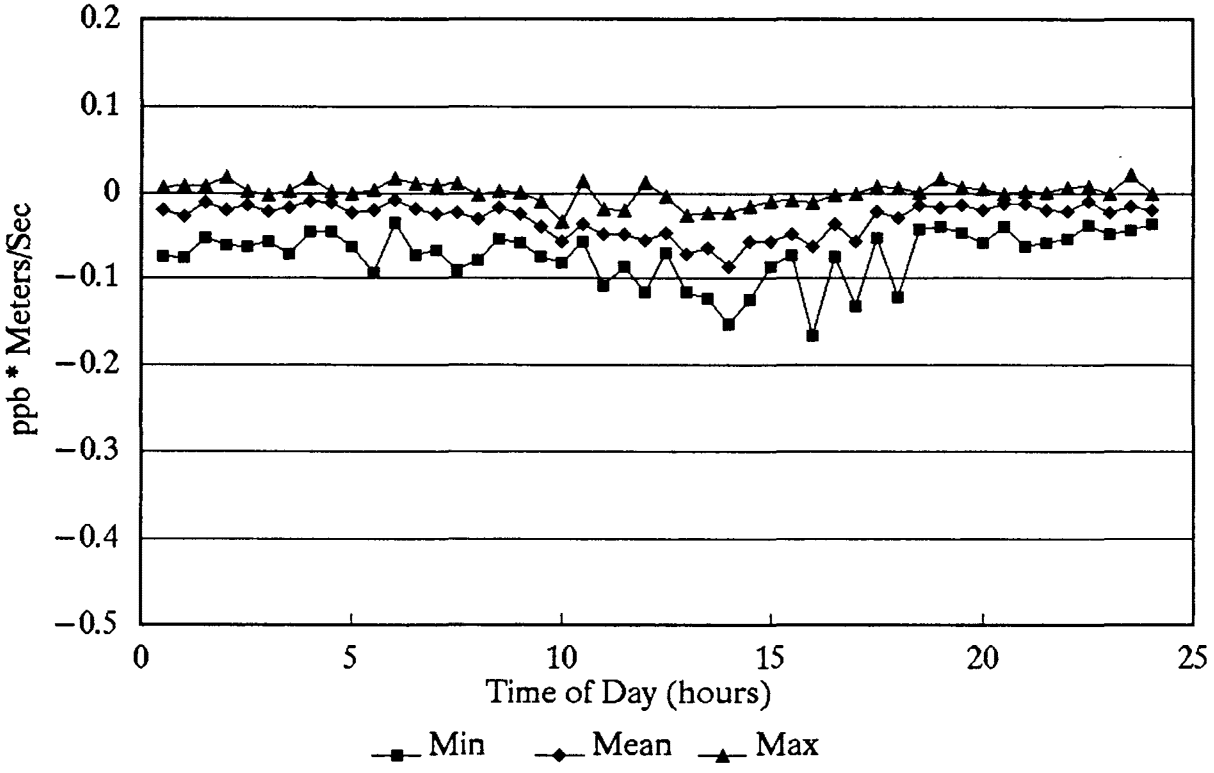
Diurnal Ozone Flux

USFS Pawnee Site, October 1988



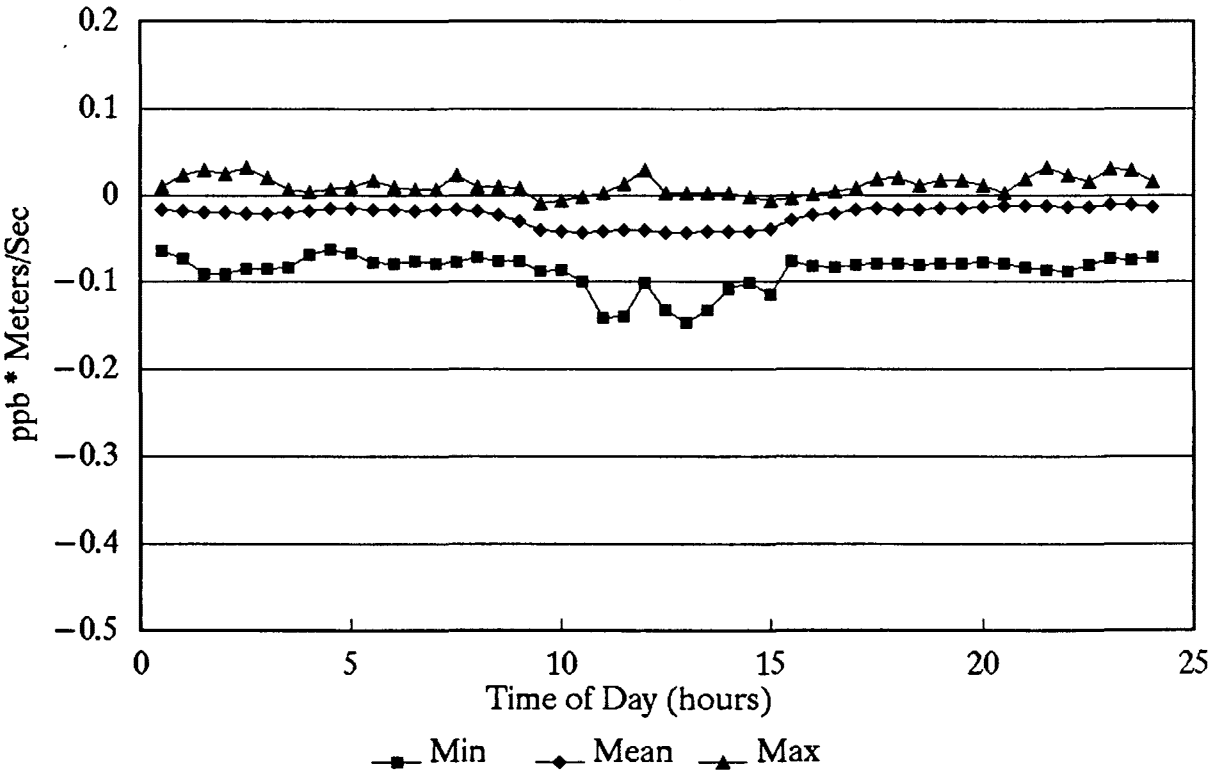
Diurnal Ozone Flux

USFS Pawnee Site, November 1988



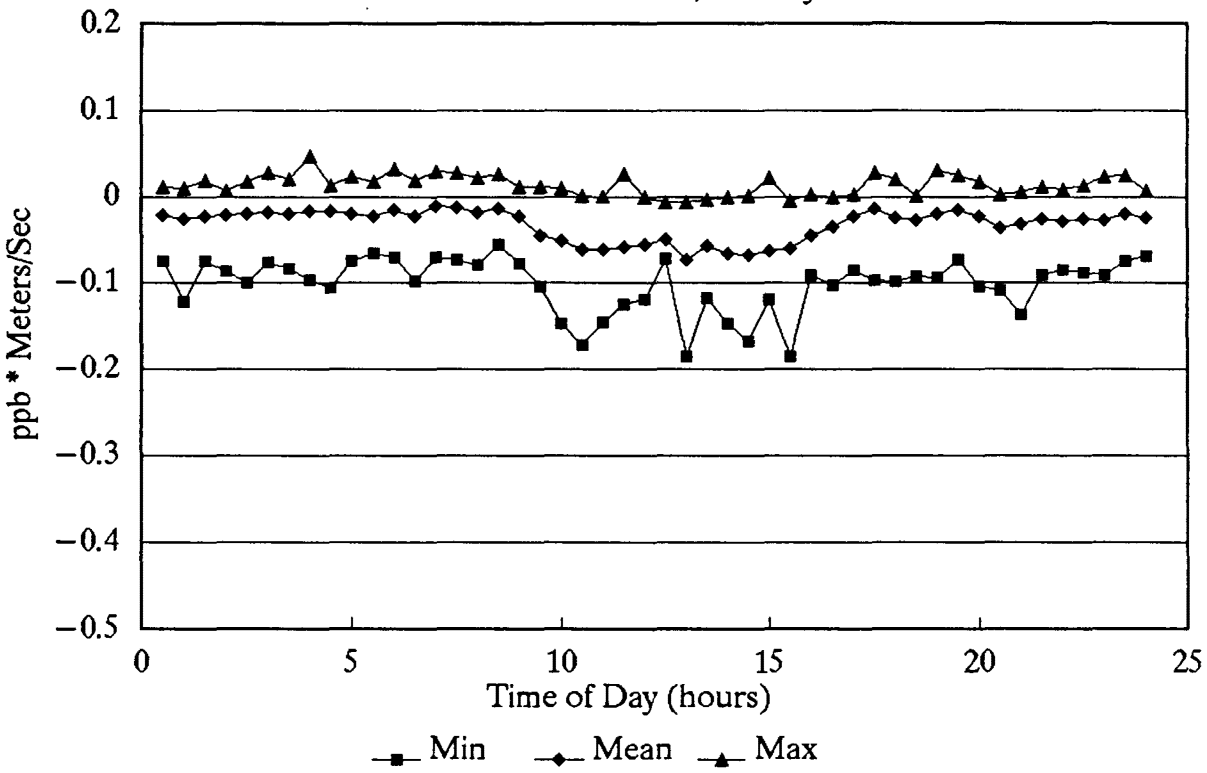
Diurnal Ozone Flux

USFS Pawnee Site, December 1988



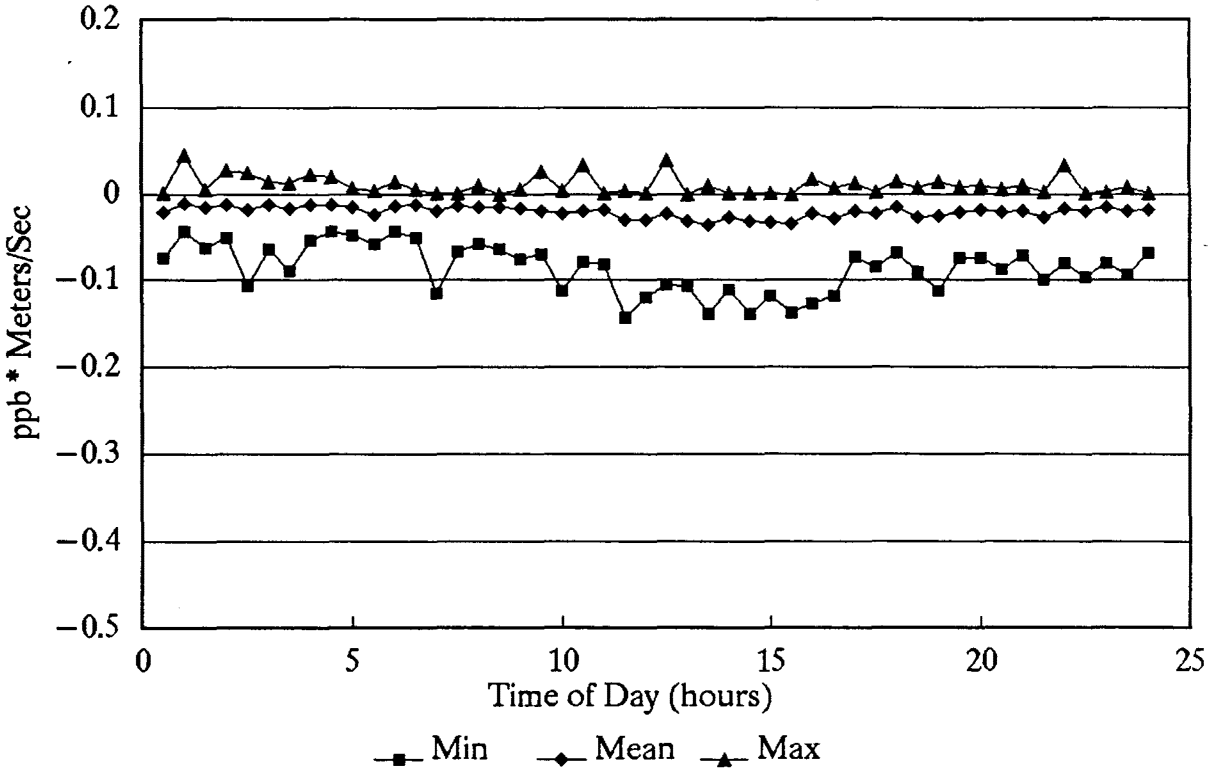
Diurnal Ozone flux

USFS Pawnee Site, January 1989



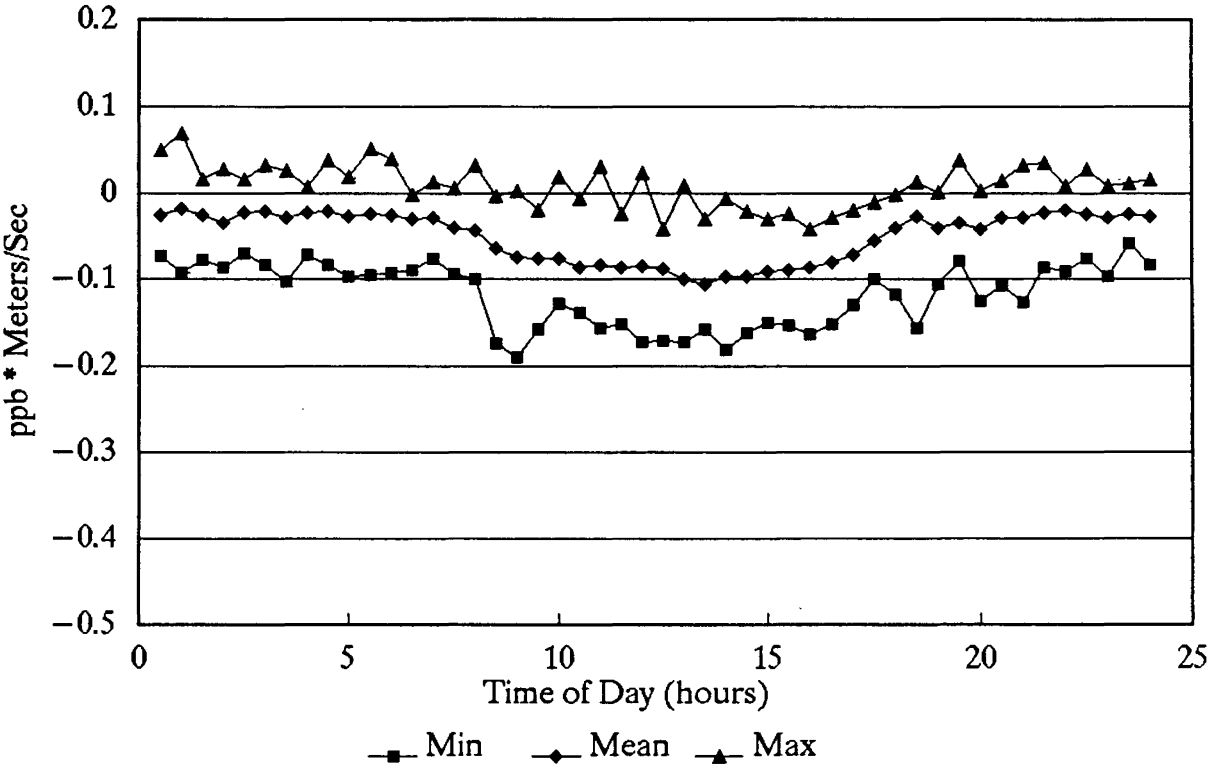
Diurnal Ozone Flux

USFS Pawnee Site, February 1989



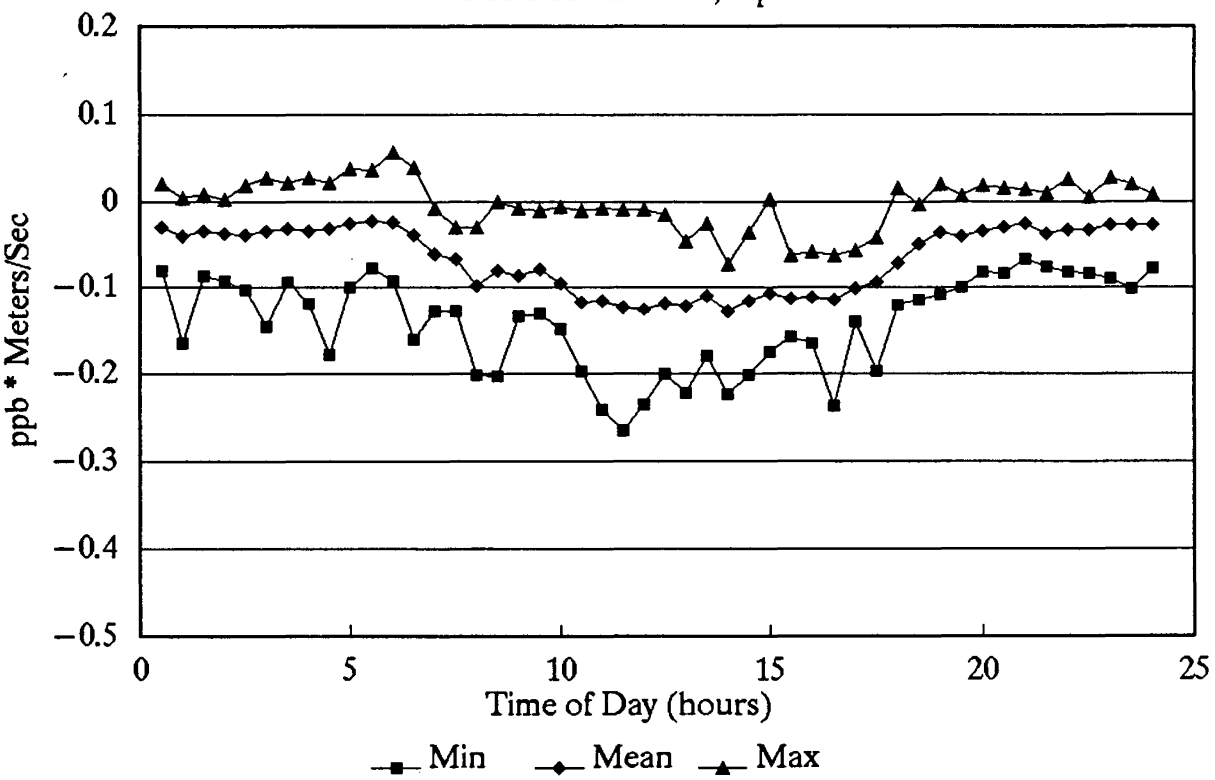
Diurnal Ozone Flux

USFS Pawnee Site, March 1989



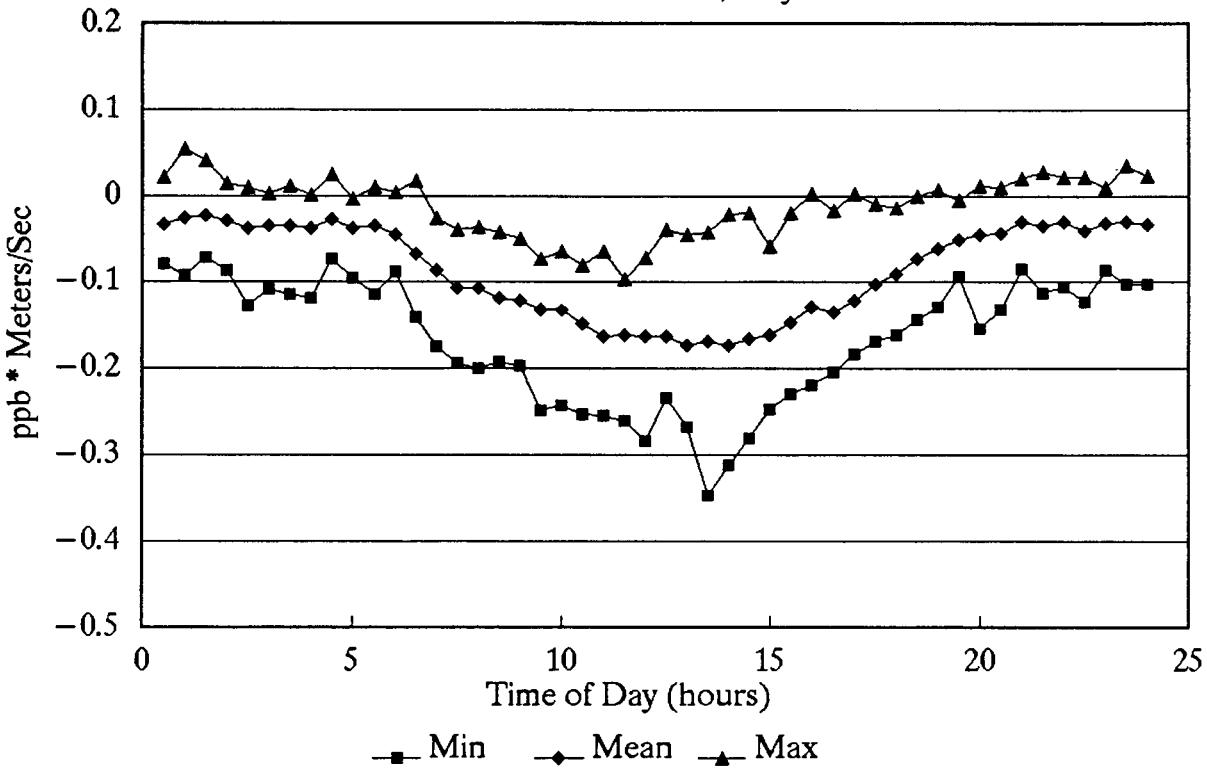
Diurnal Ozone Flux

USFS Pawnee Site, April 1989



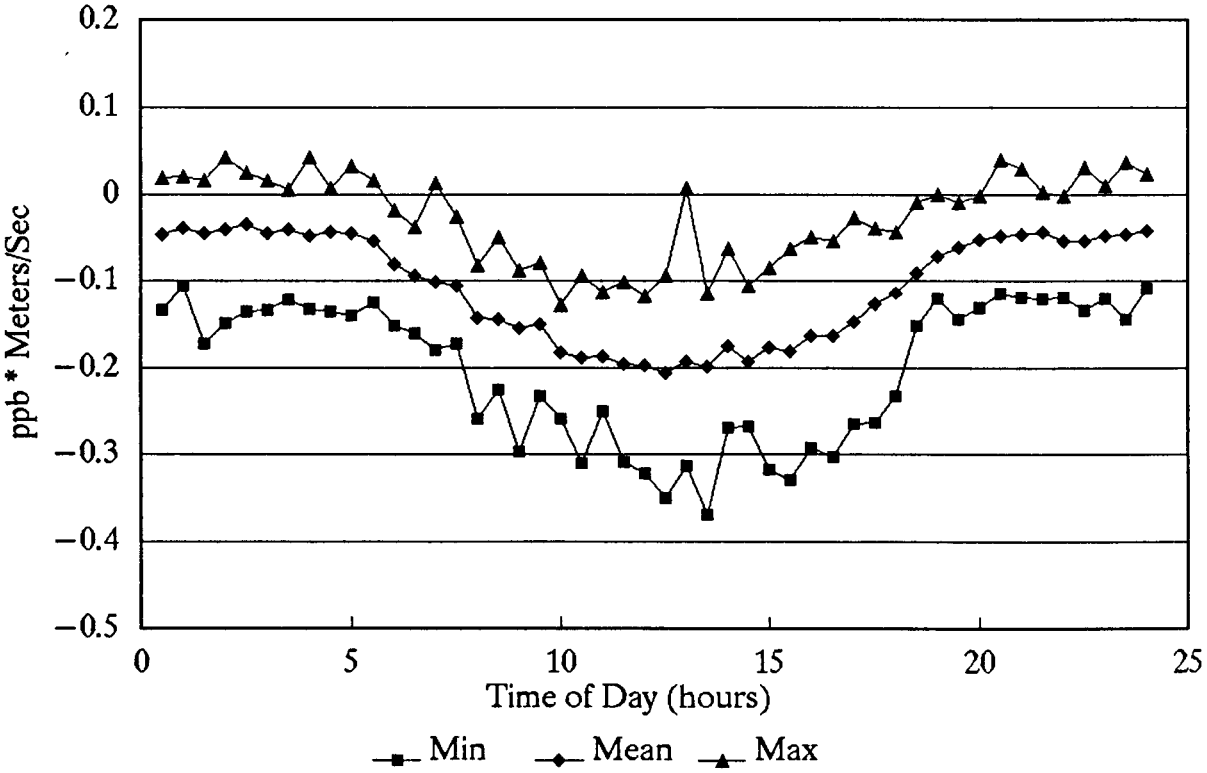
Diurnal Ozone Flux

USFS Pawnee Site, May 1989



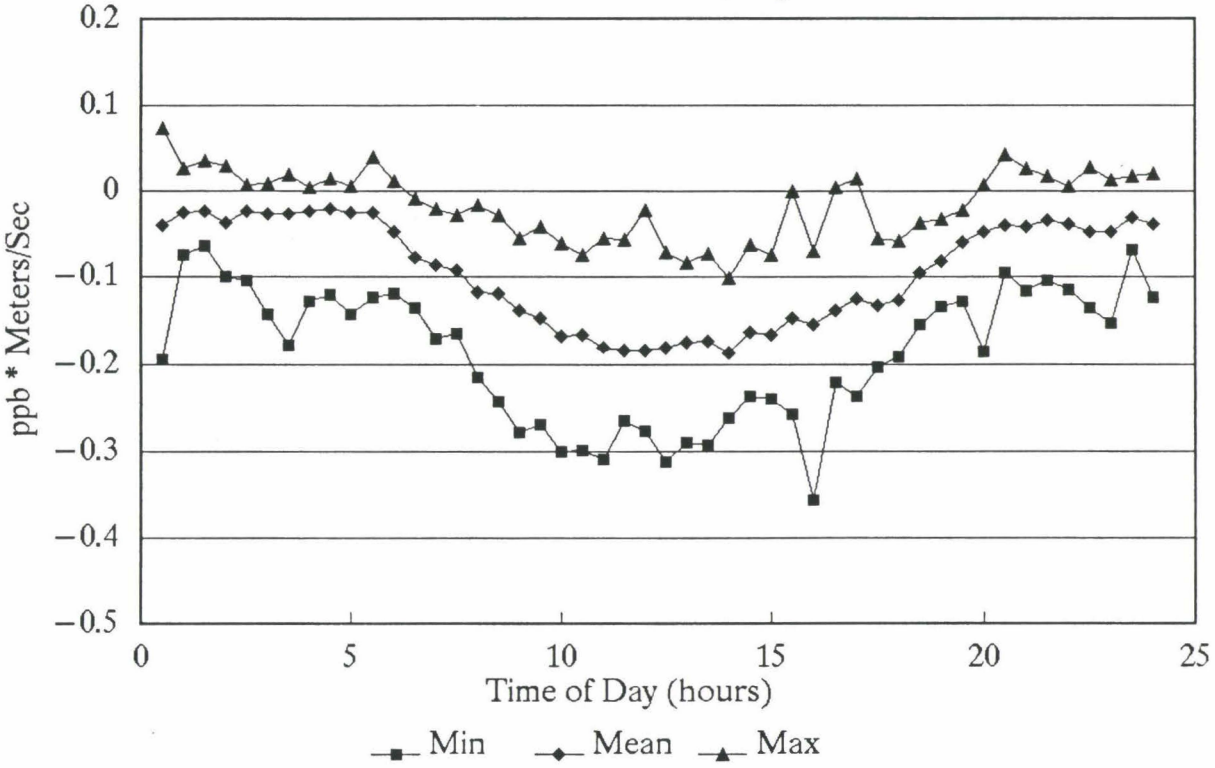
Diurnal Ozone Flux

USFS Pawnee Site, June 1989



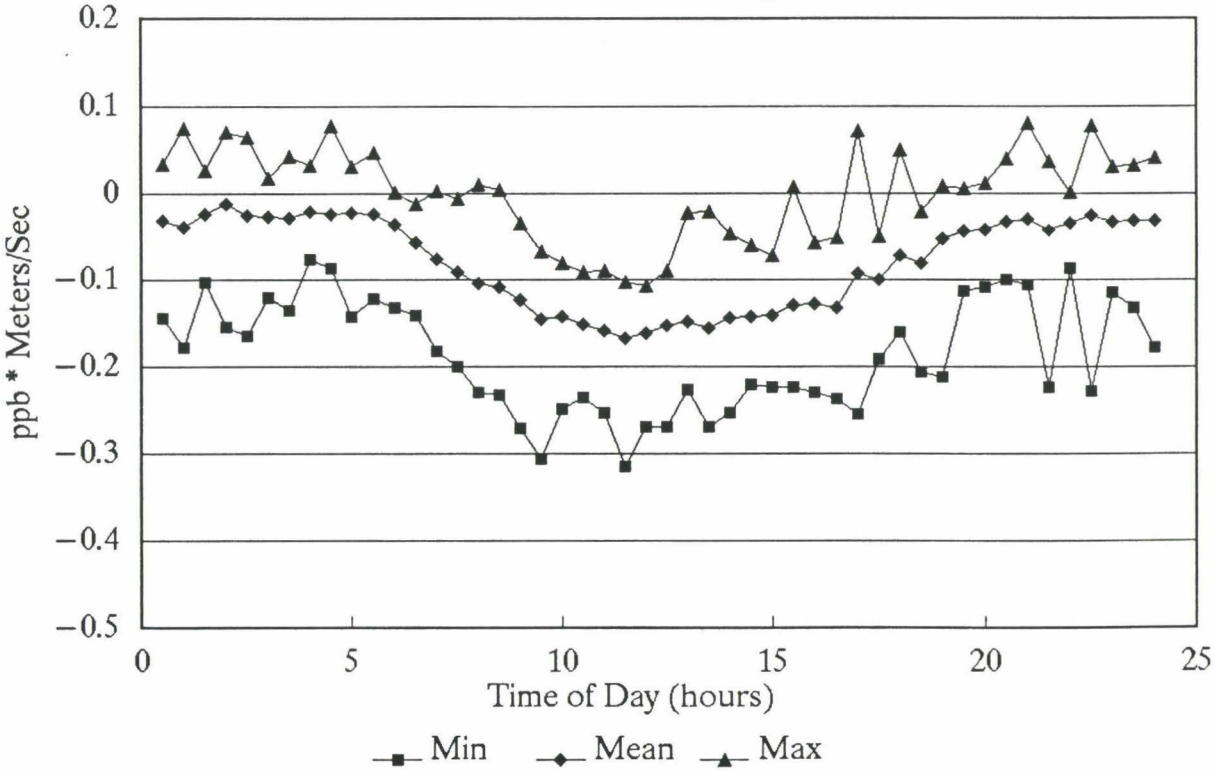
Diurnal Ozone Flux

USFS Pawnee Site, July 1989



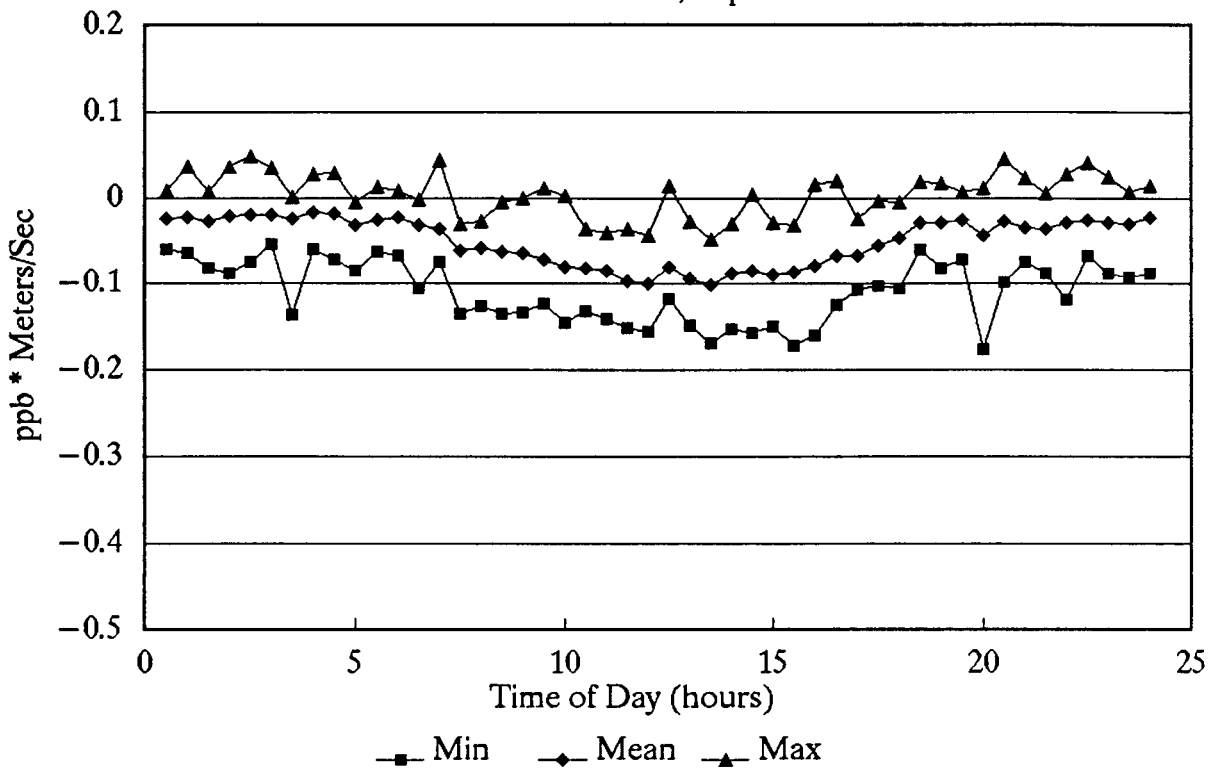
Diurnal Ozone Flux

USFS Pawnee Site, August 1989



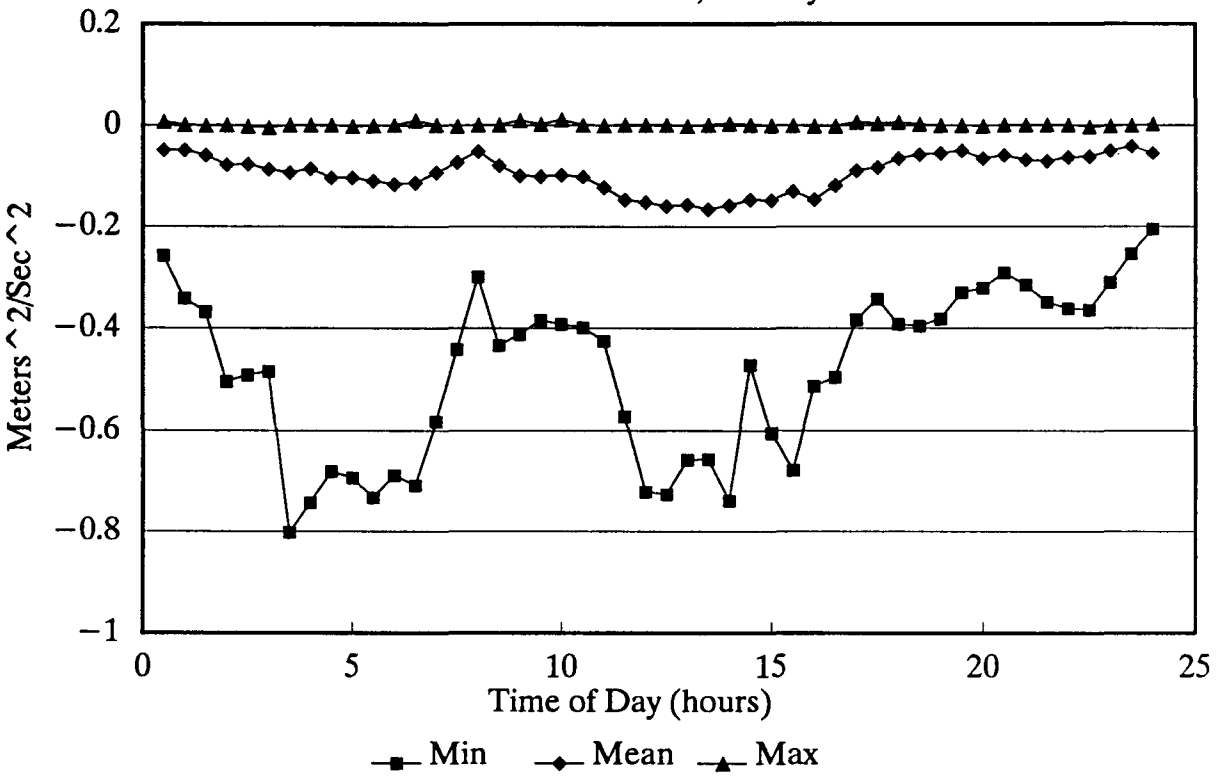
Diurnal Ozone Flux

USFS Pawnee Site, September 1989



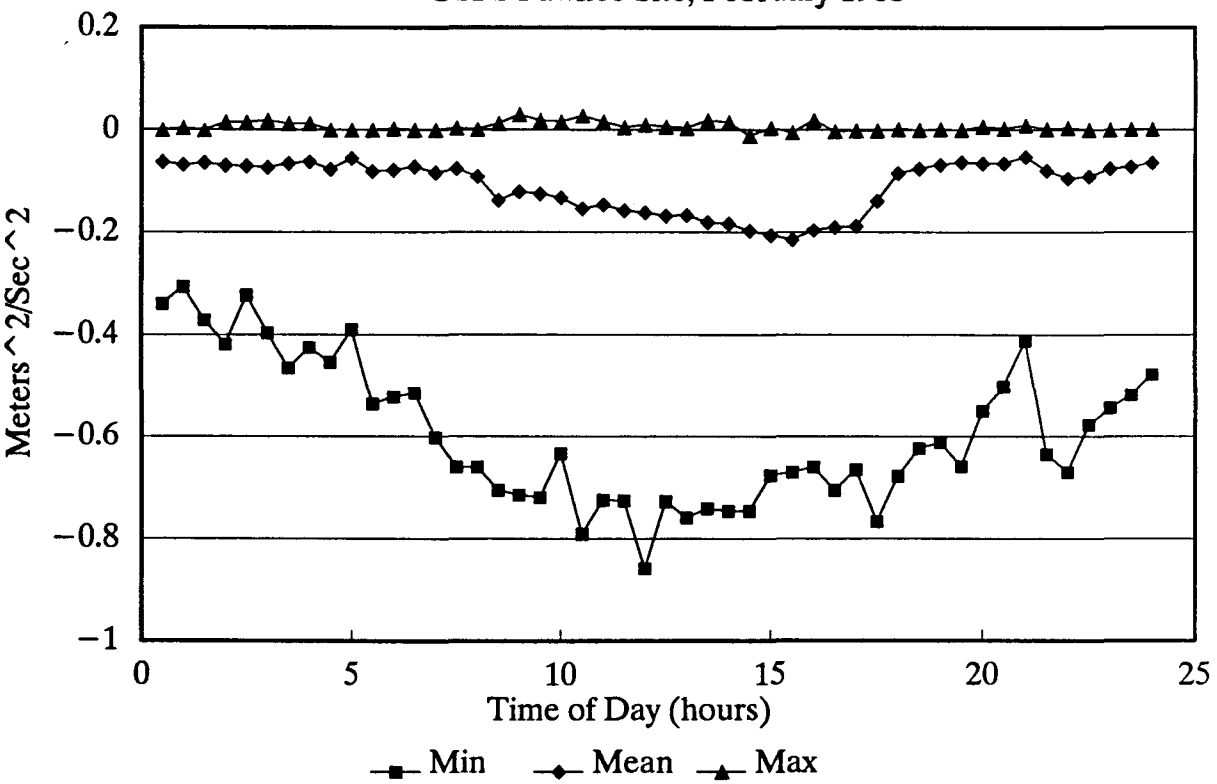
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, January 1988



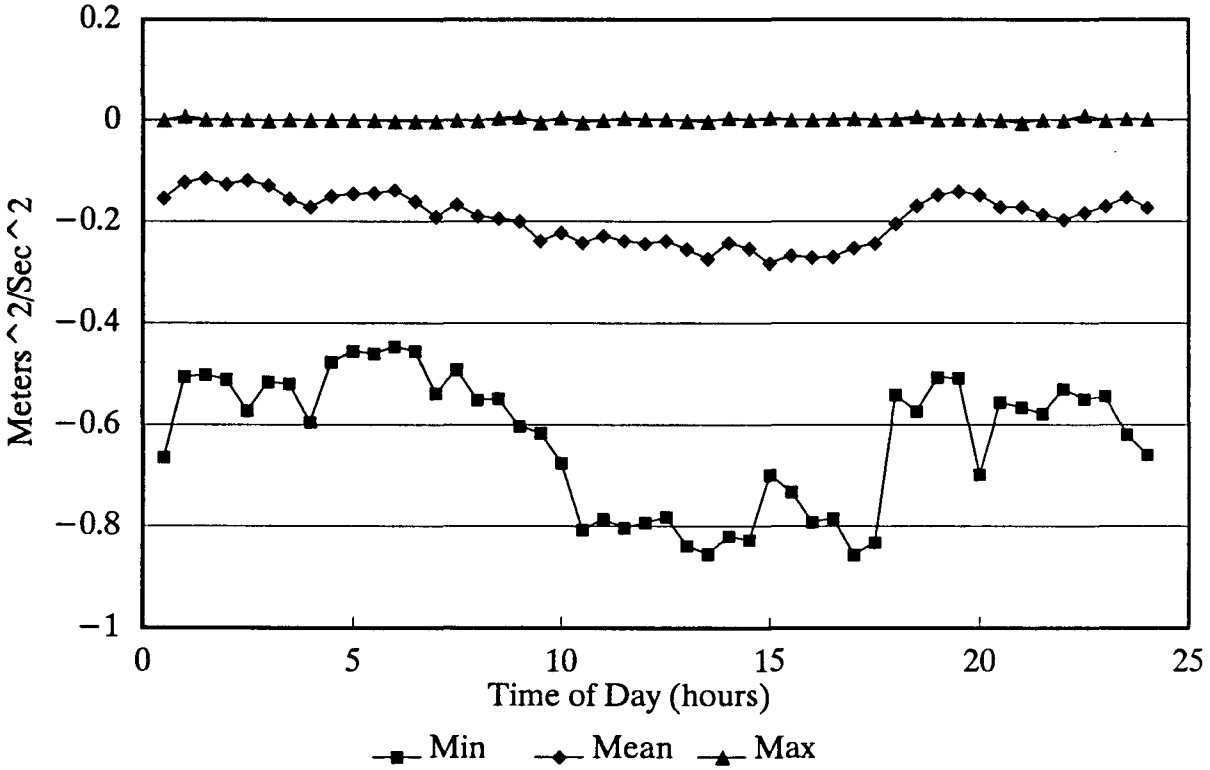
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, February 1988



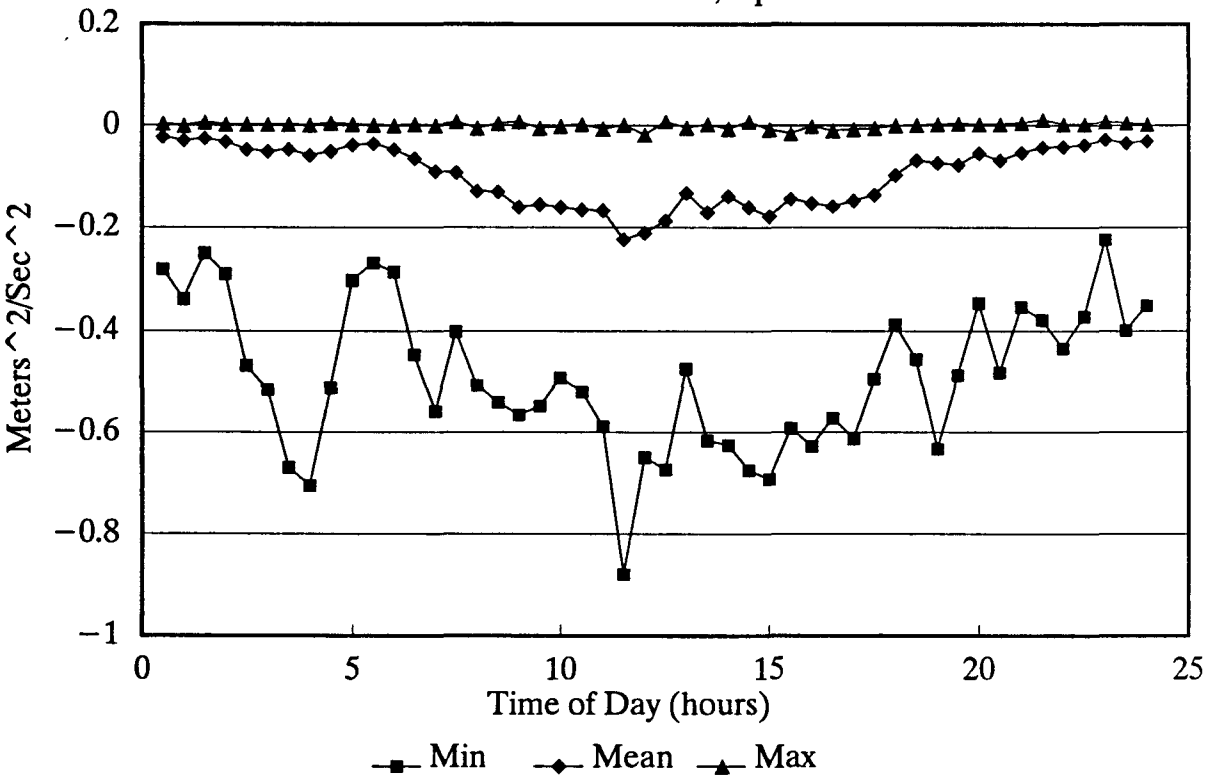
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, March 1988



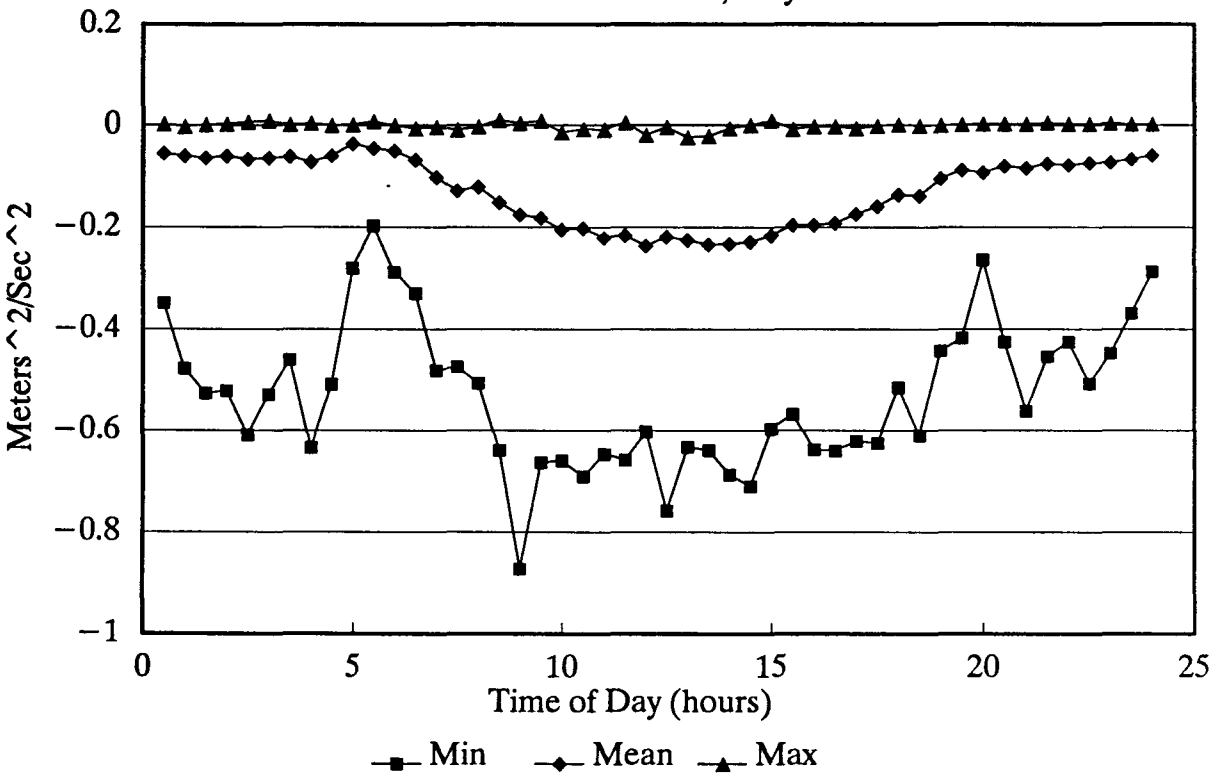
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, April 1989



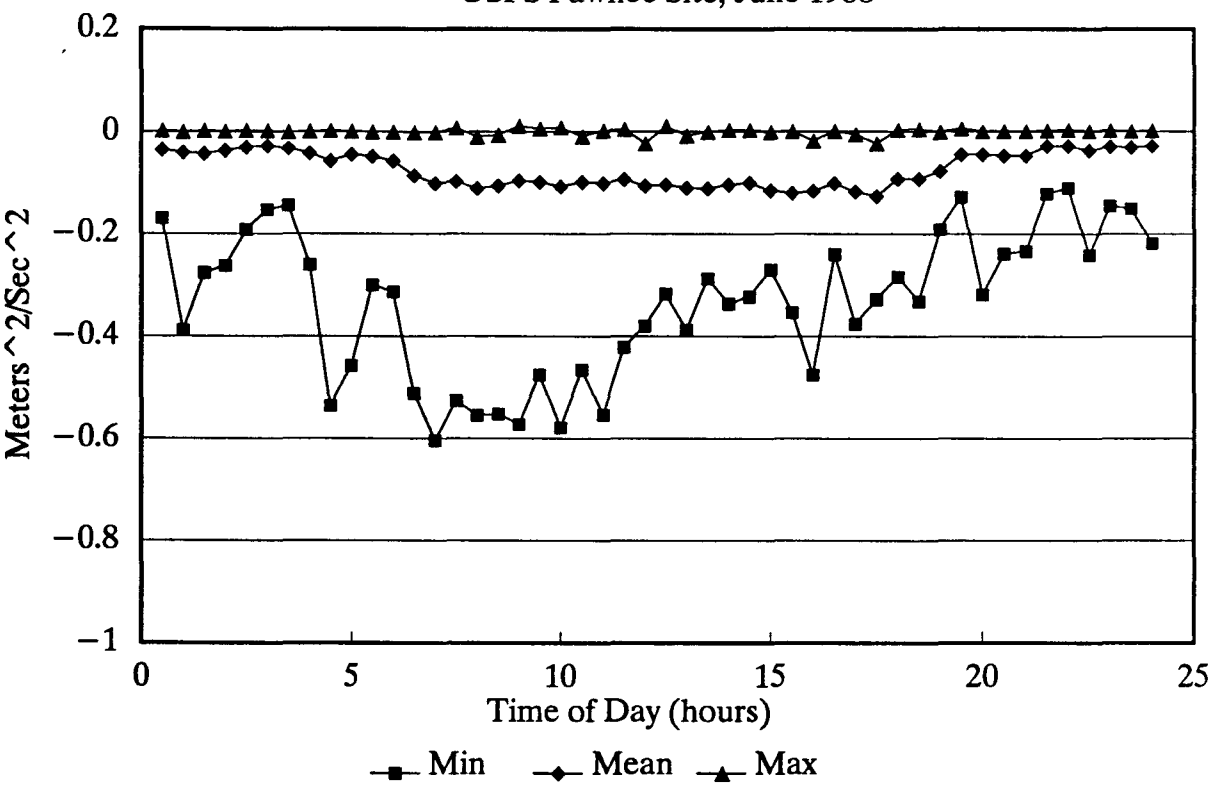
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, May 1988



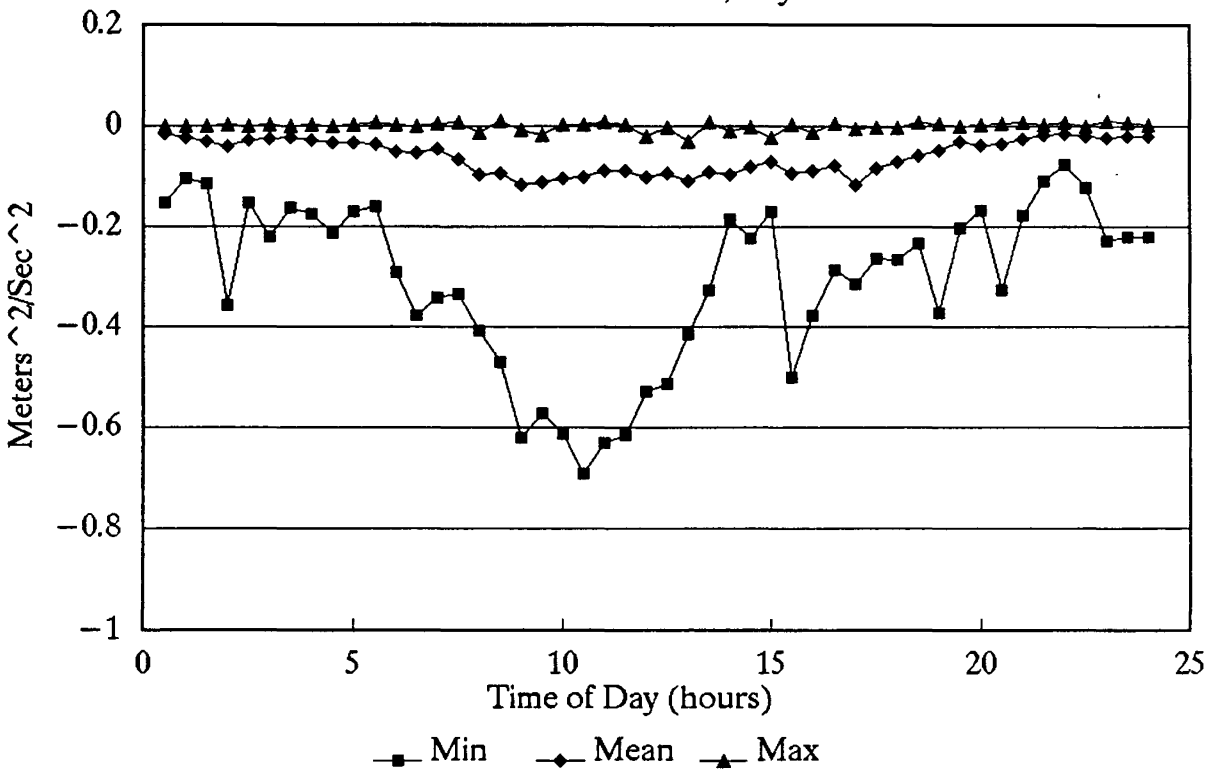
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, June 1988



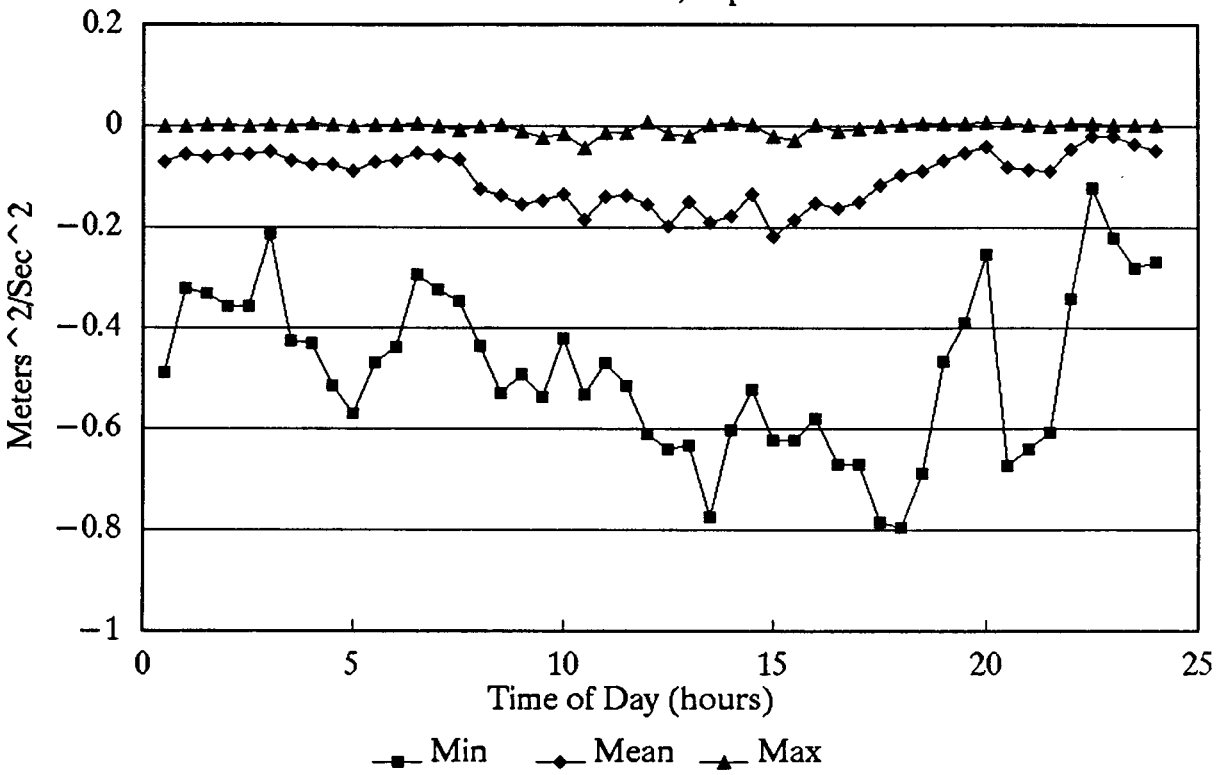
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, July 1988



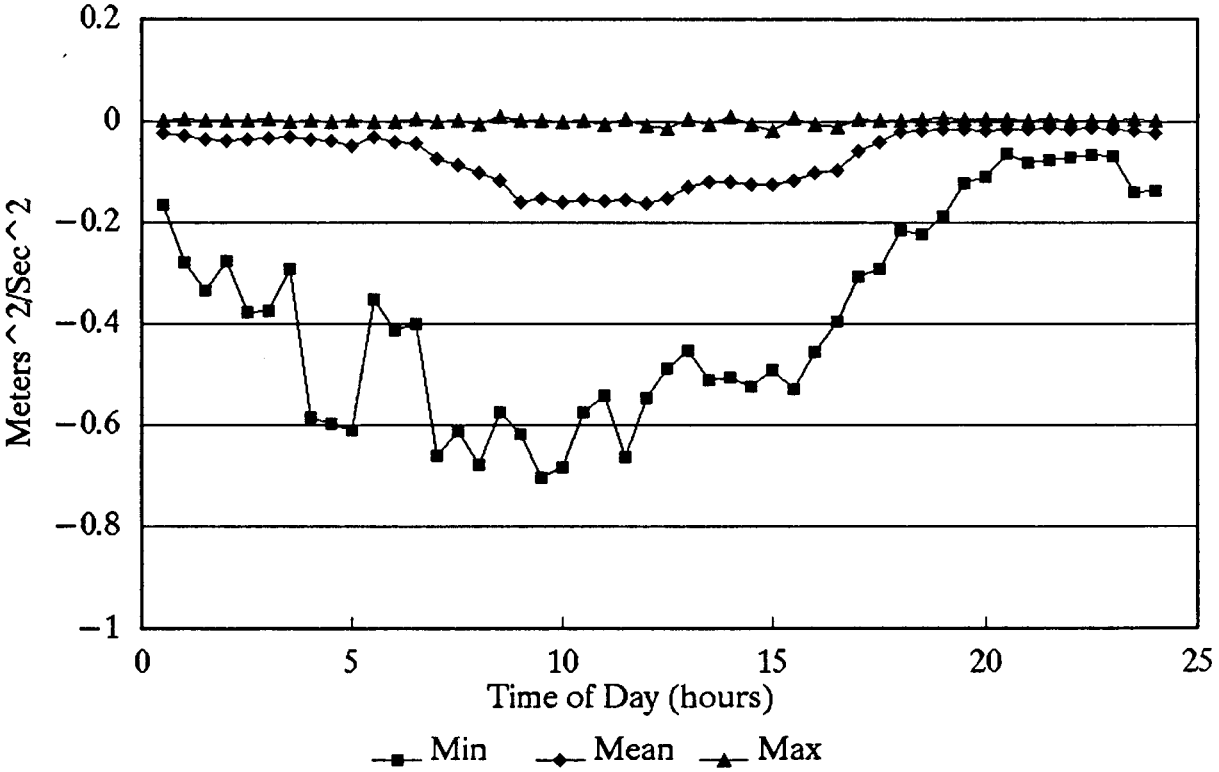
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, September 1988



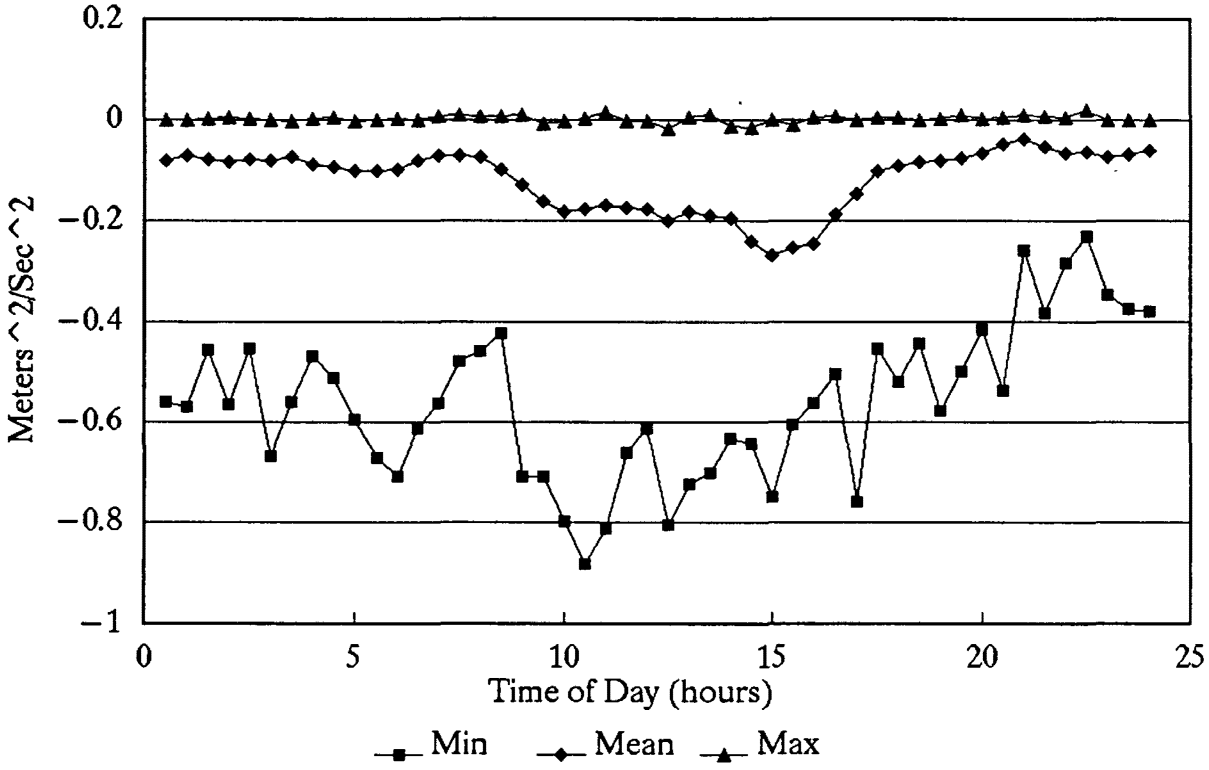
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, October 1988



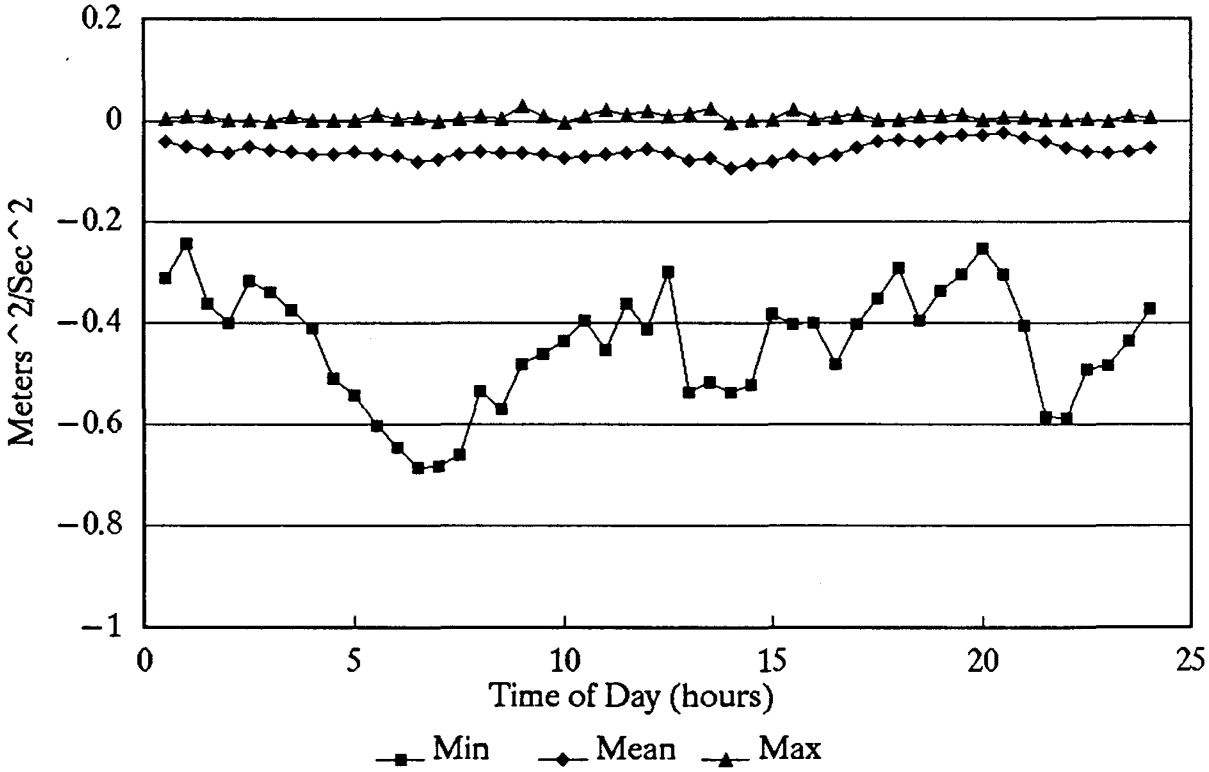
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, November 1988



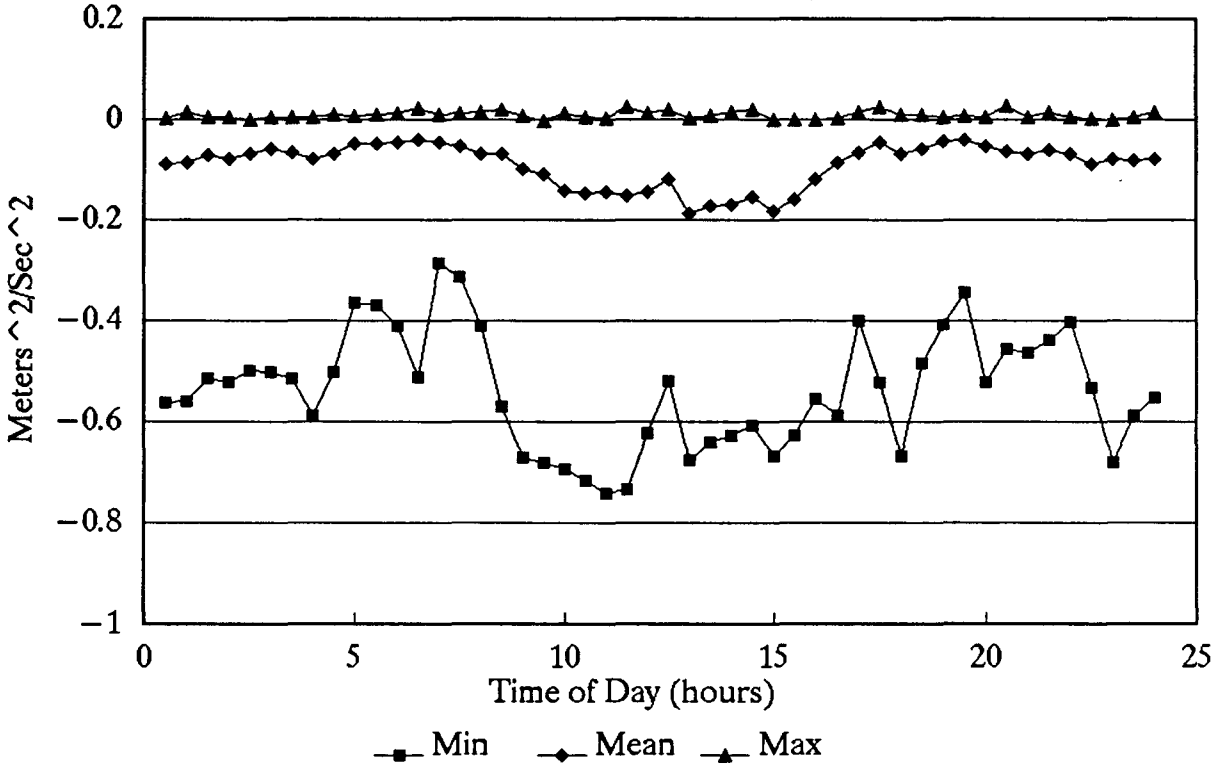
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, December 1988



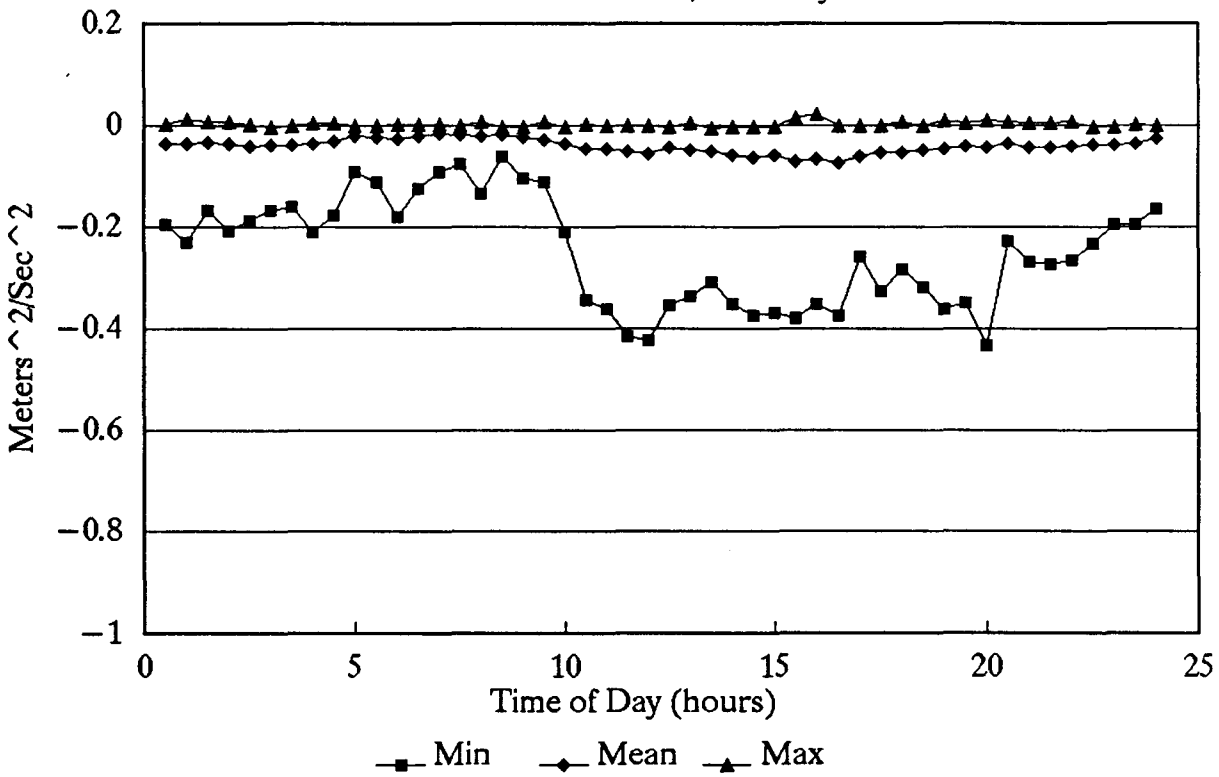
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, January 1989



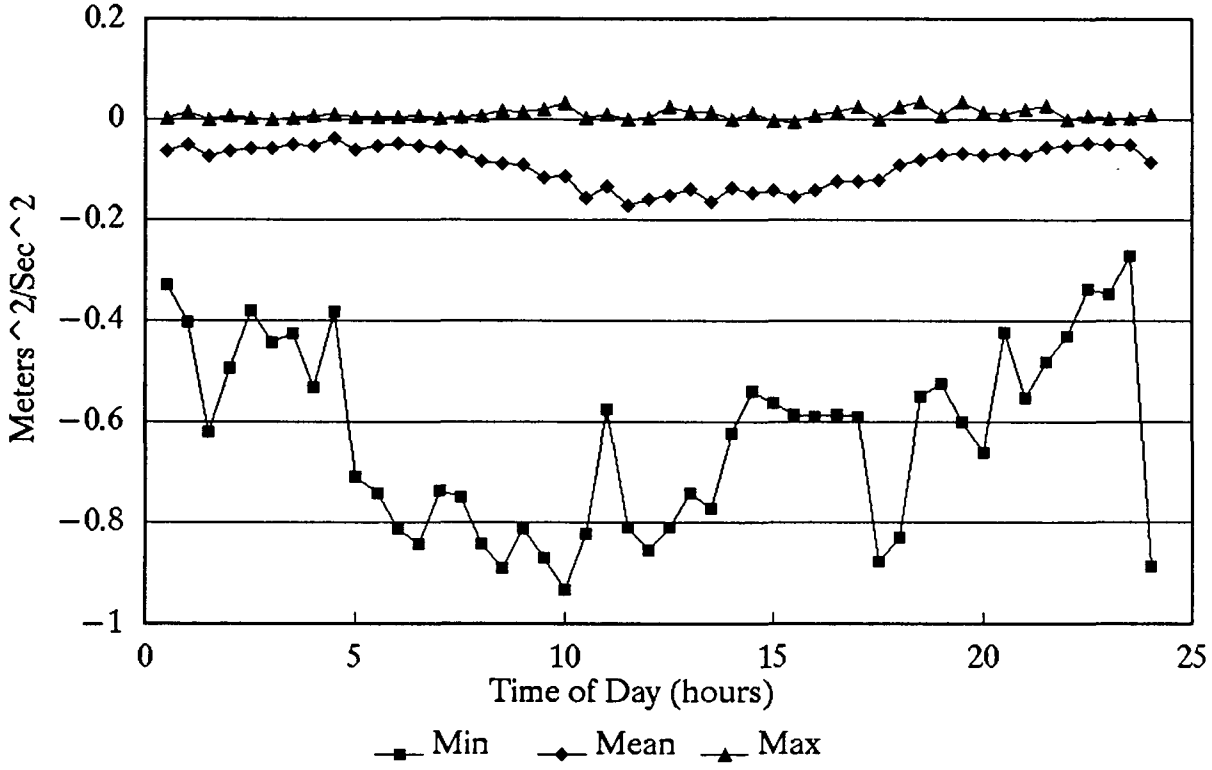
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, February 1989



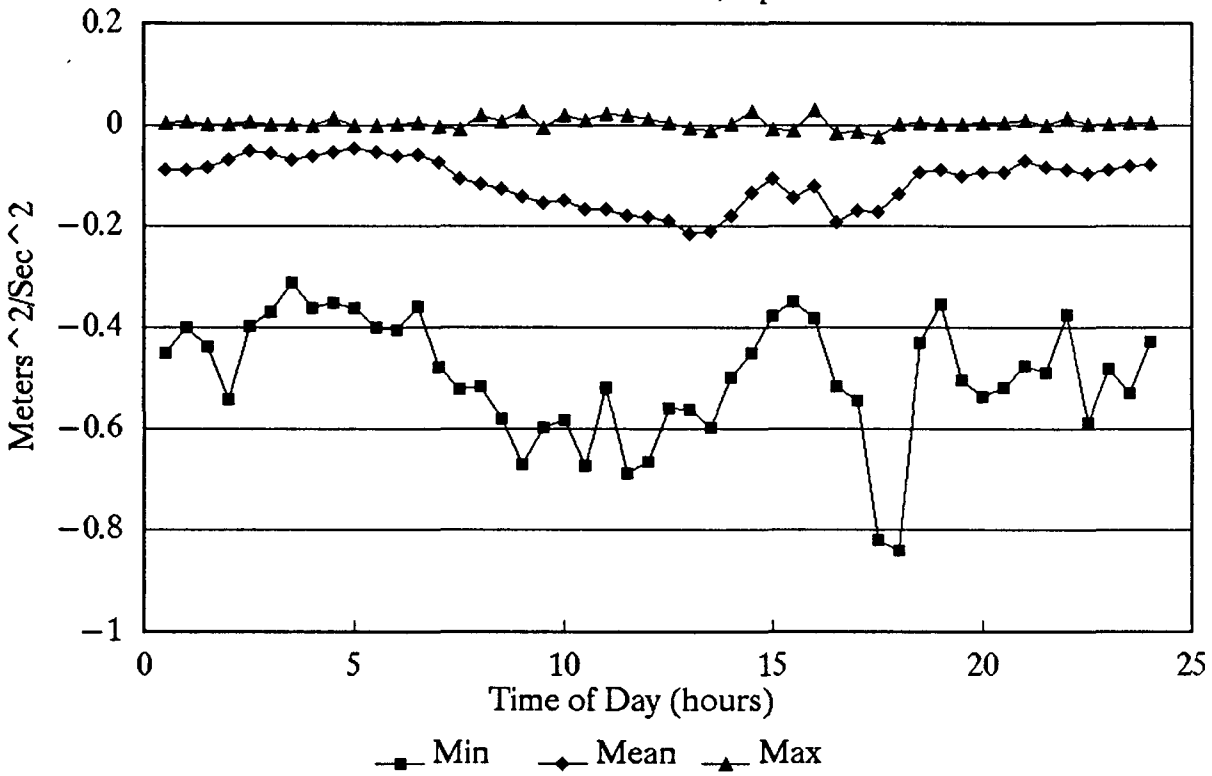
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, March 1989



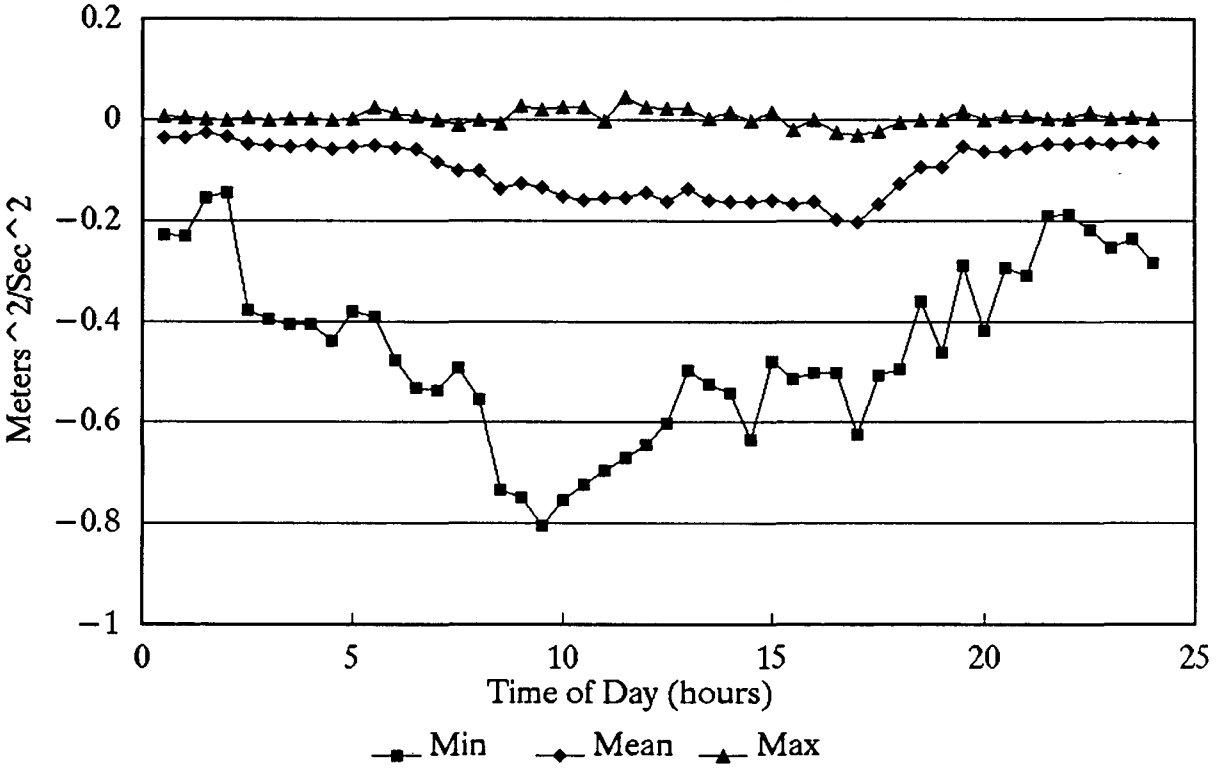
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, April 1989



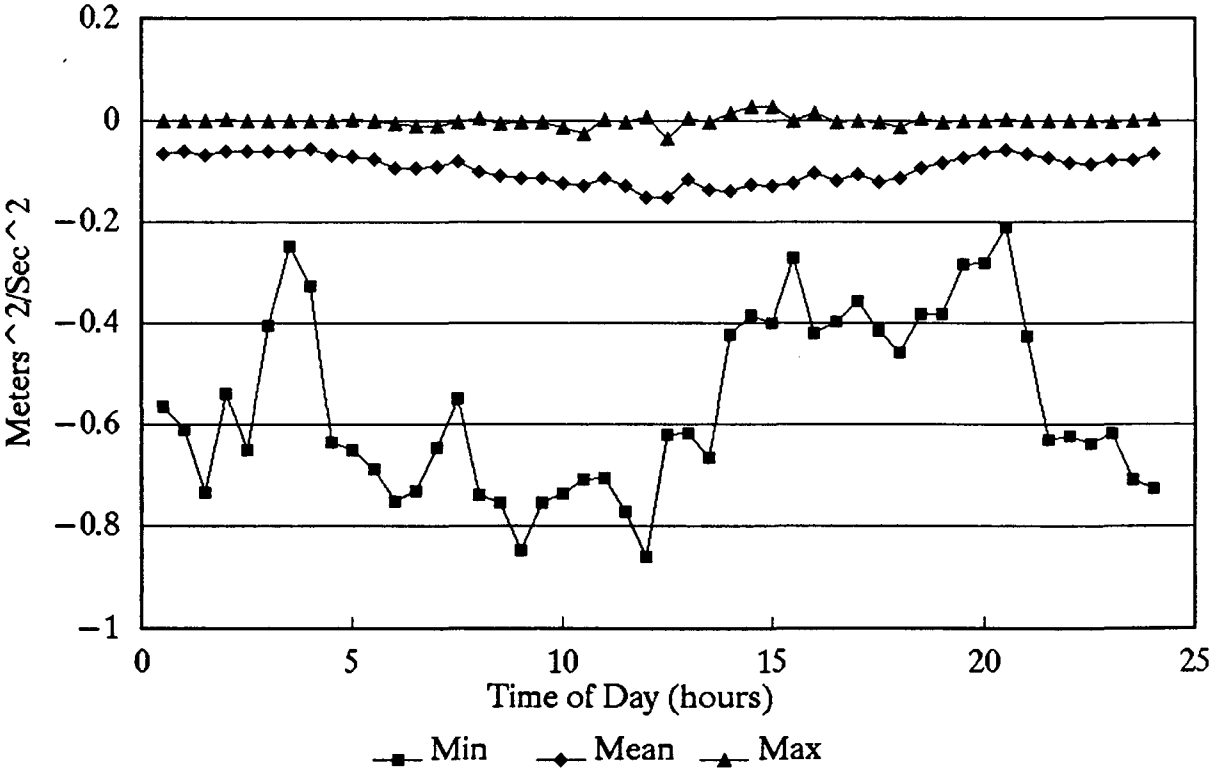
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, May 1989



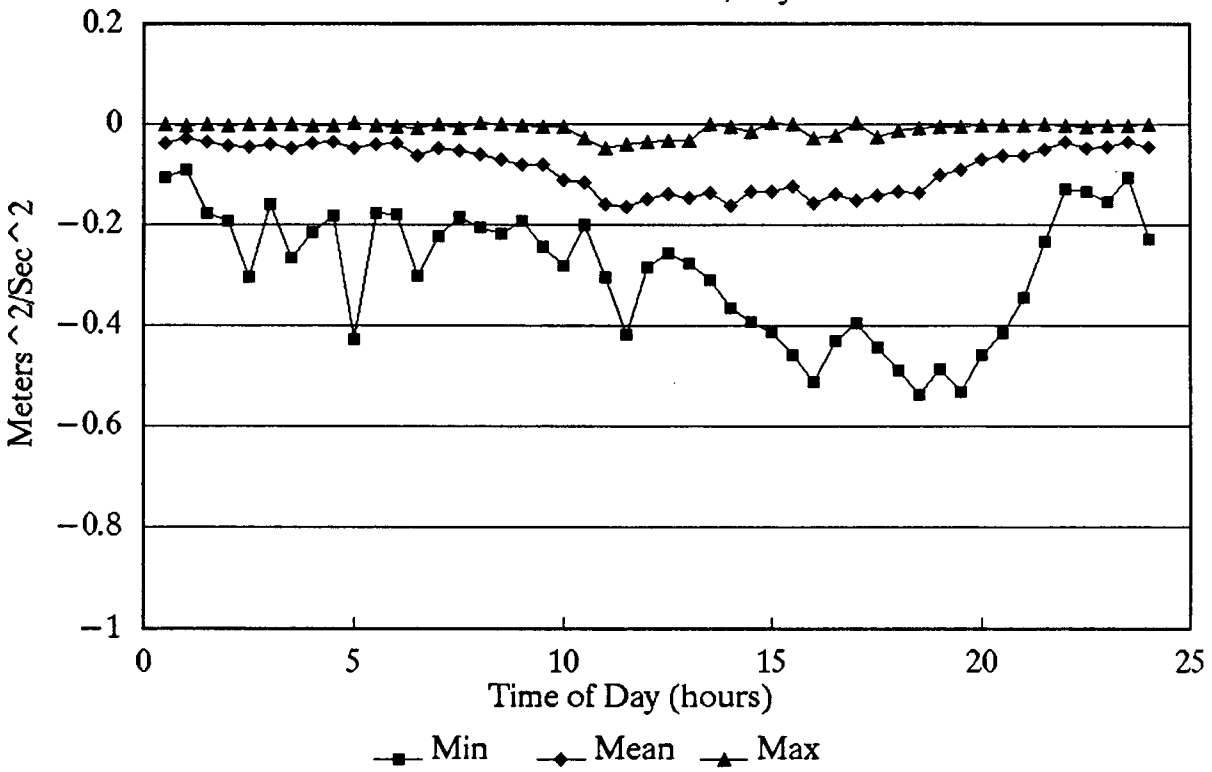
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, June 1989



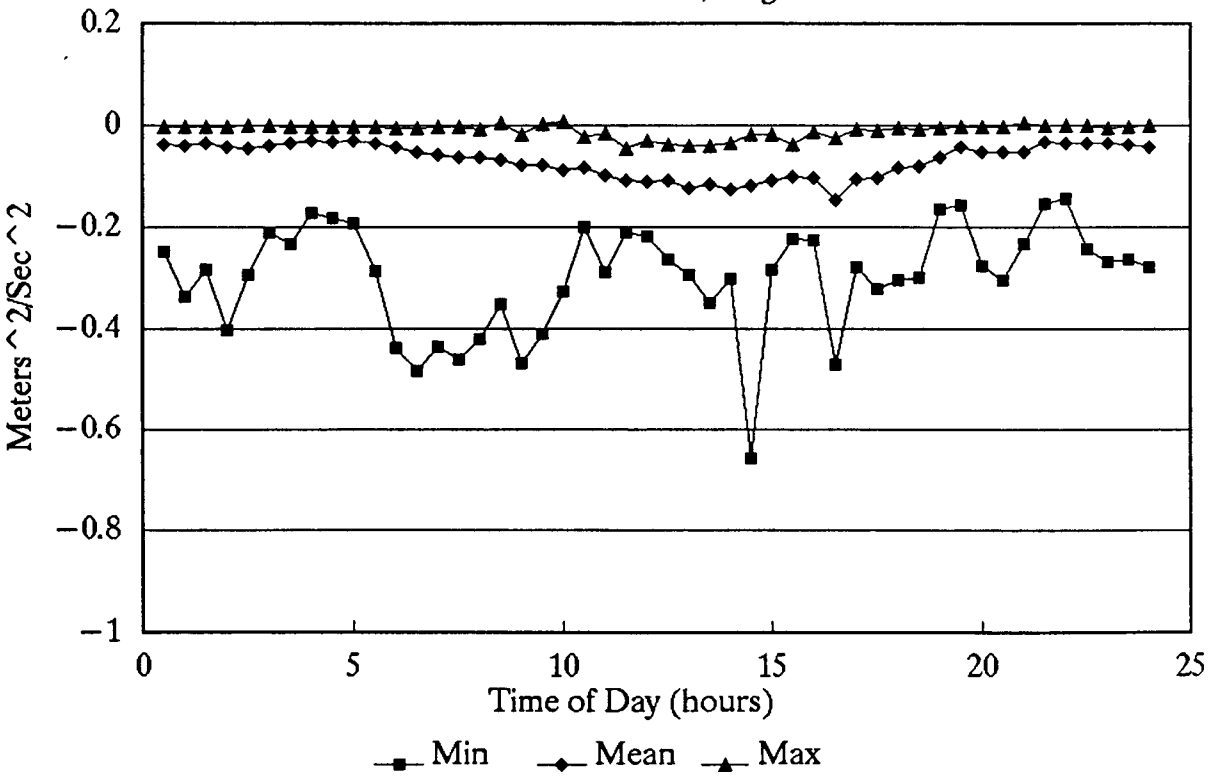
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, July 1989



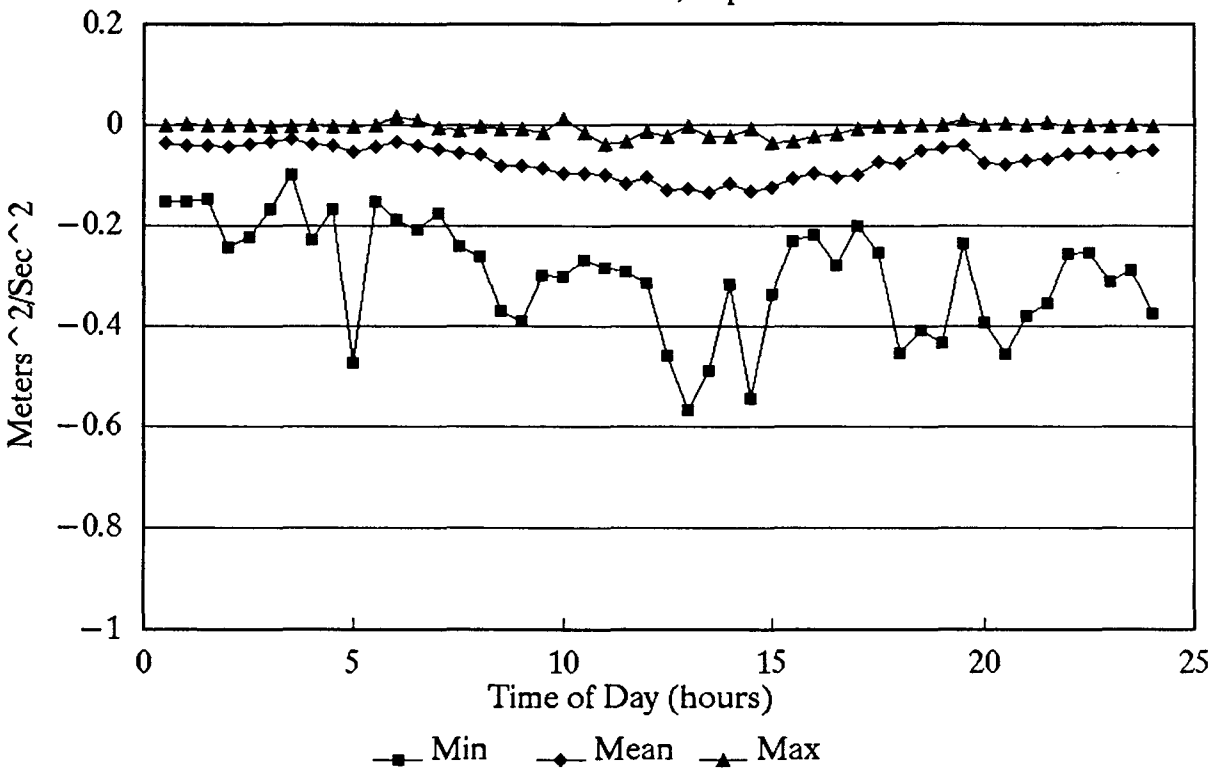
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, August 1989



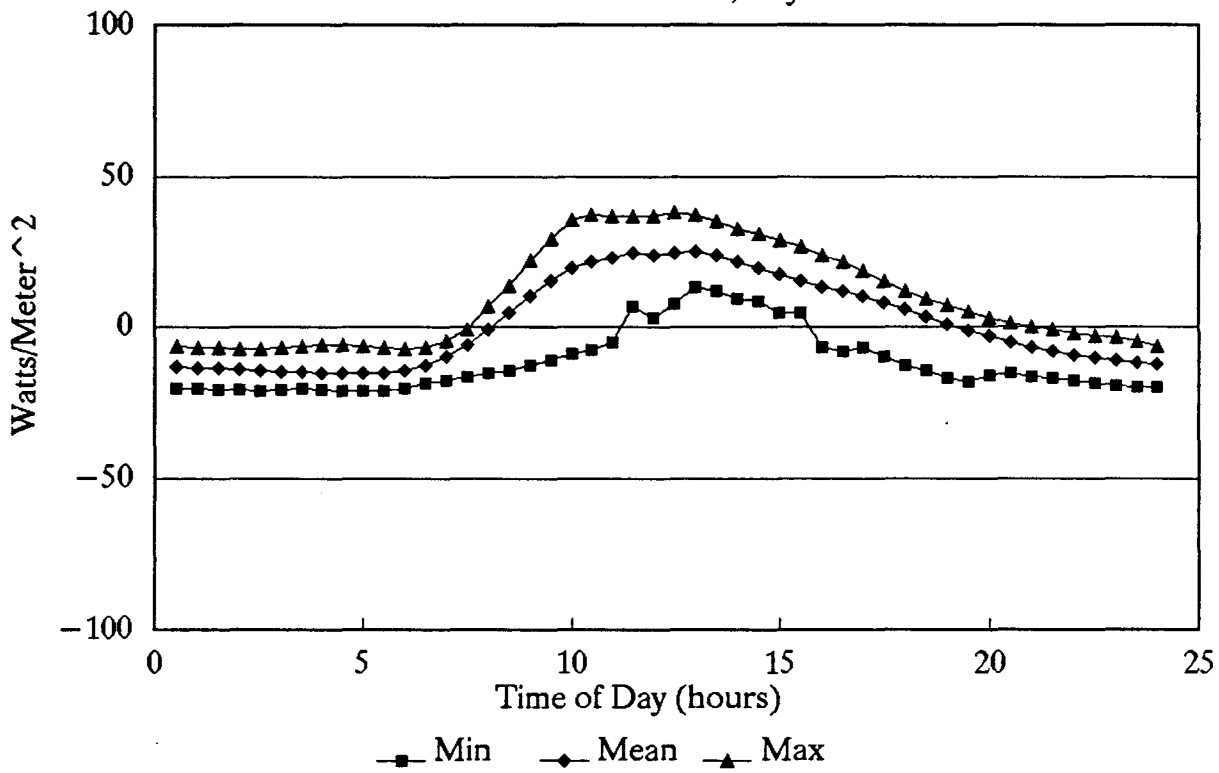
Diurnal Reynolds Stress

USFS Pawnee Site, September 1989



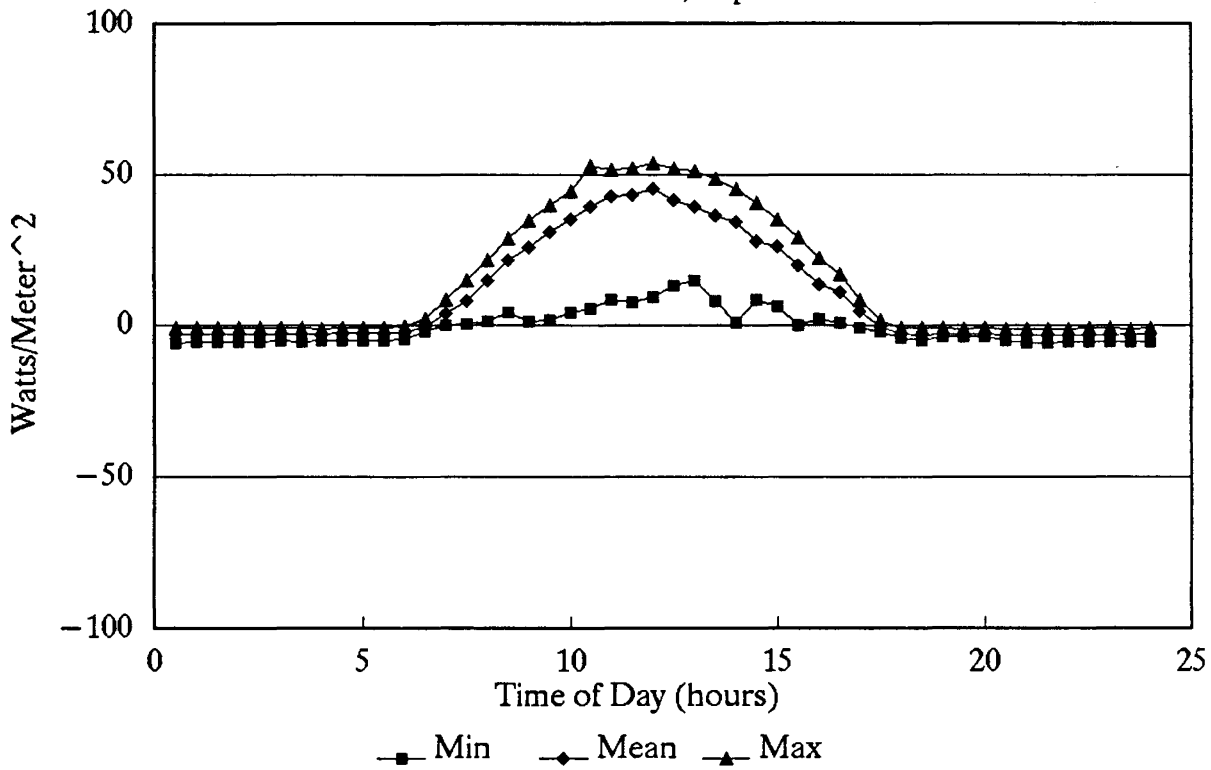
Diurnal Soil Heat Flux

USFS Pawnee Site, July 1988



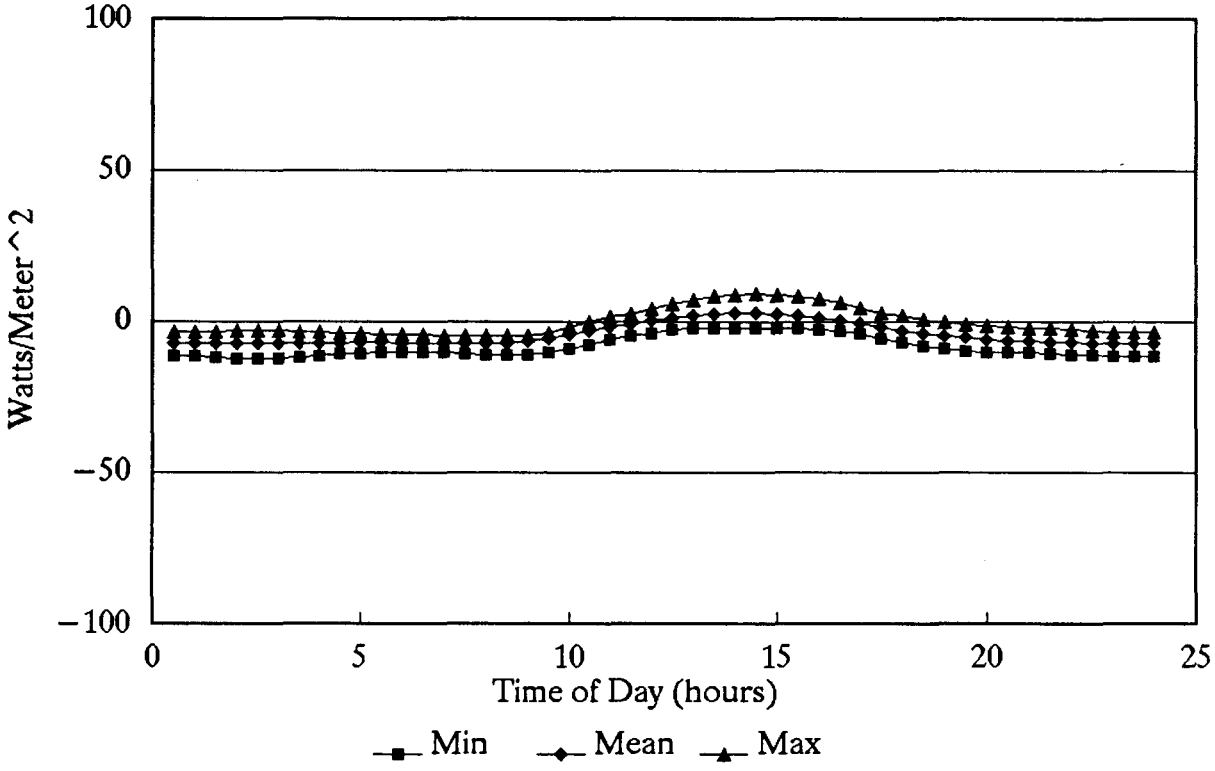
Diurnal Soil Heat Flux

USFS Pawnee Site, September 1988



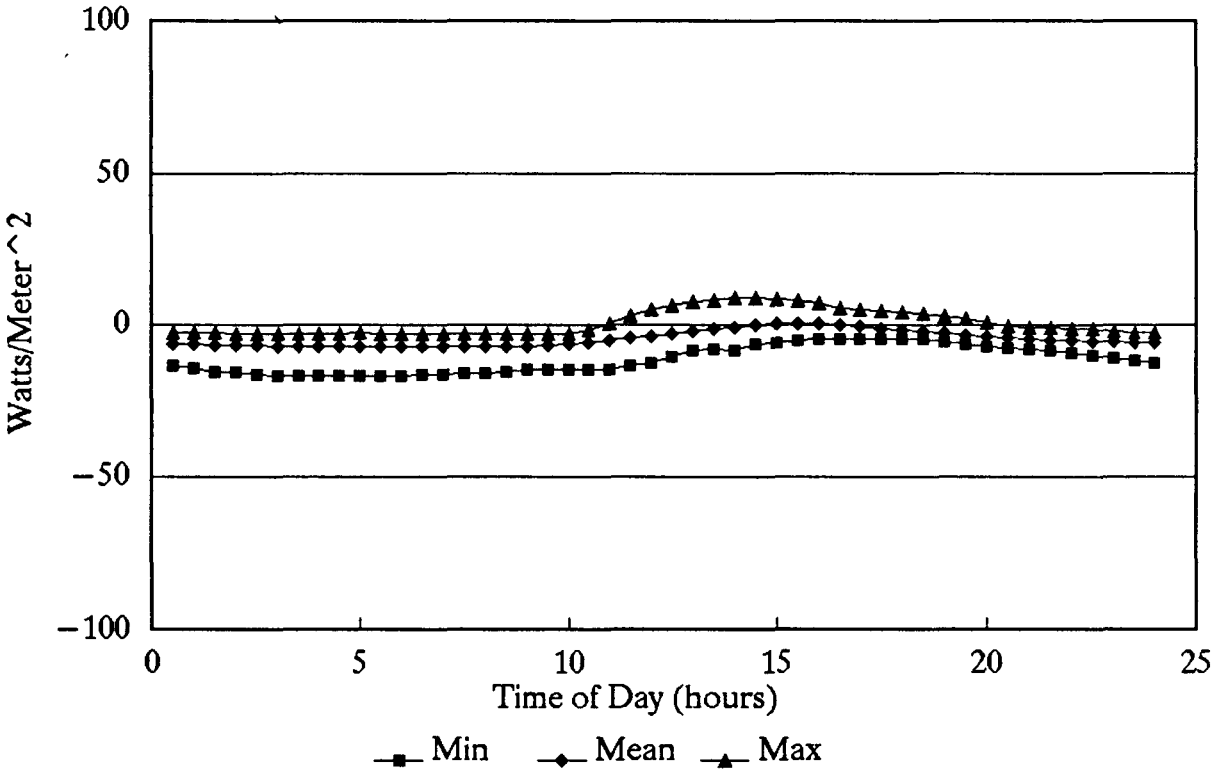
Diurnal Soil Heat Flux

USFS Pawnee Site, November 1988



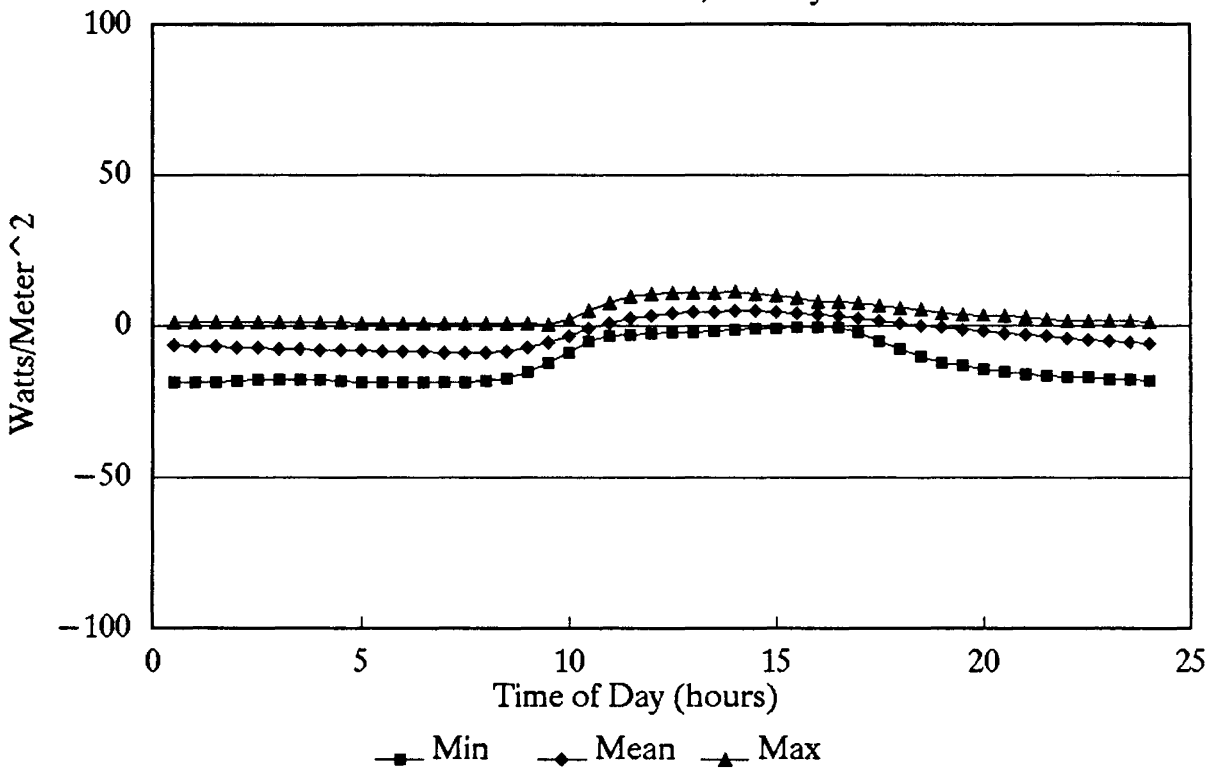
Diurnal Soil Heat Flux

USFS Pawnee Site, December 1988



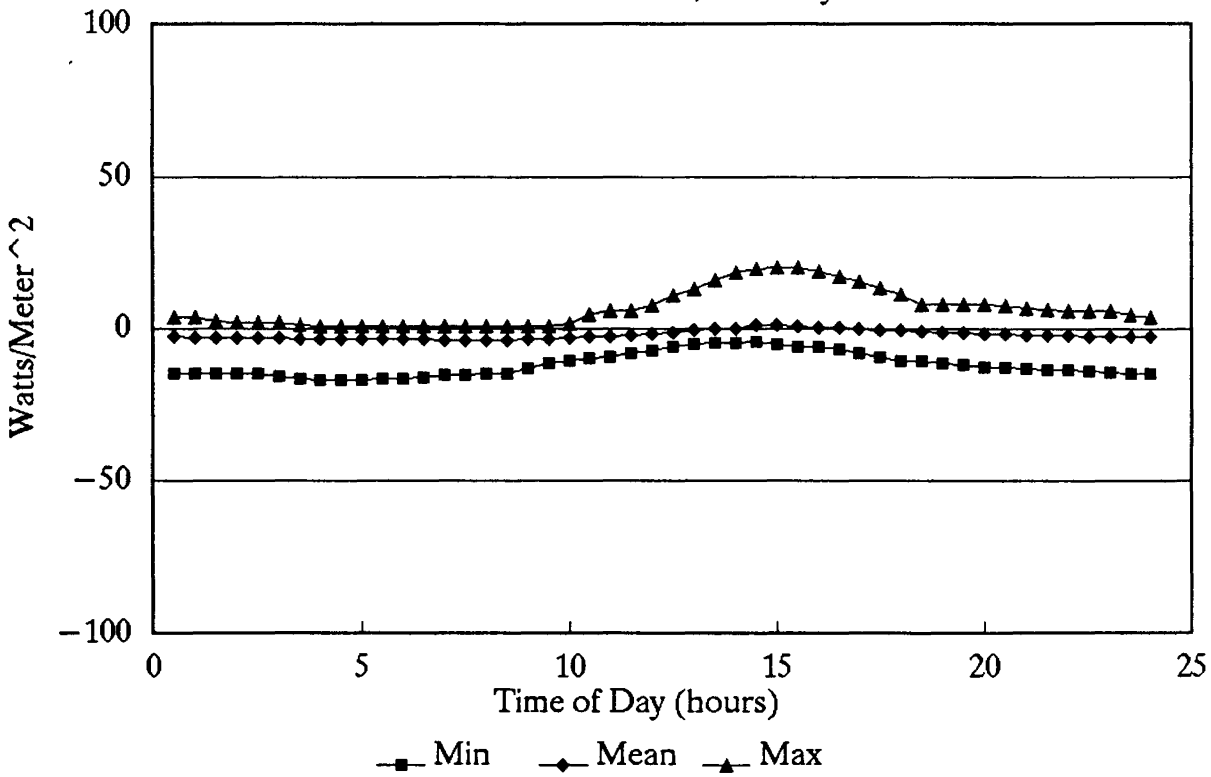
Diurnal Soil Heat Flux

USFS Pawnee Site, January 1989



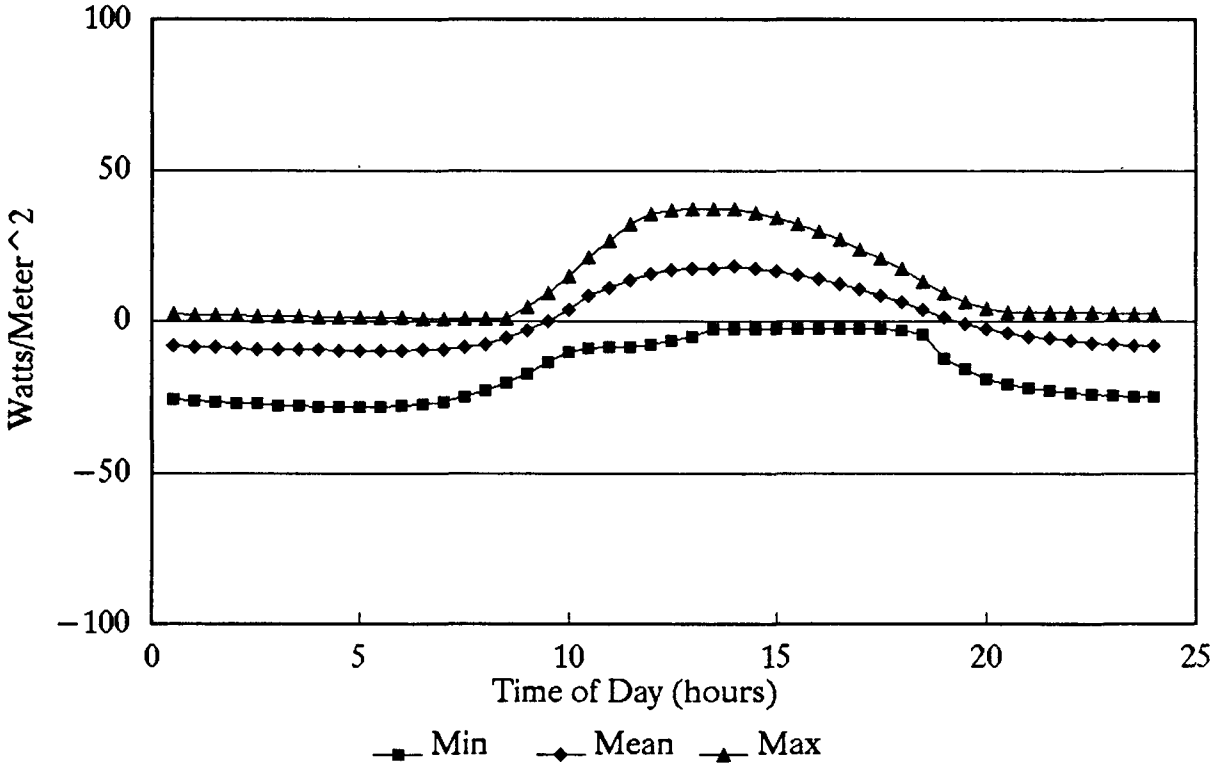
Diurnal Soil Heat Flux

USFS Pawnee Site, February 1989



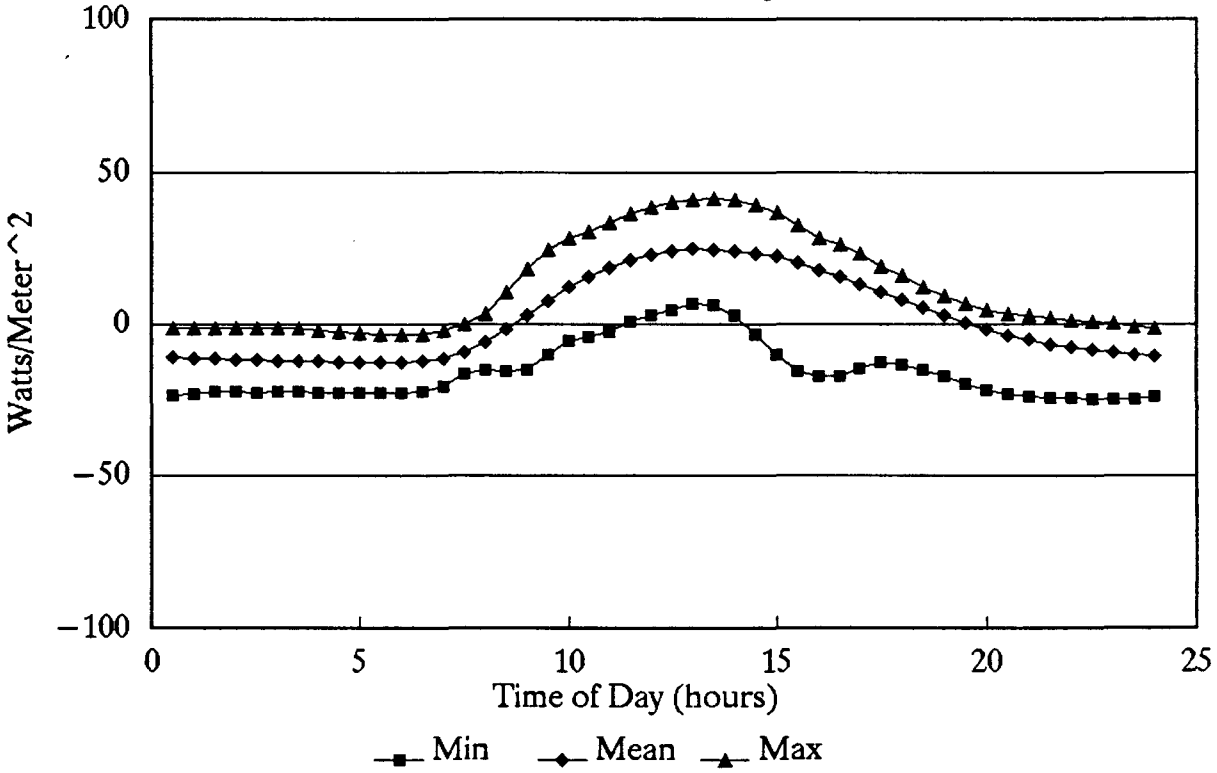
Diurnal Soil Heat Flux

USFS Pawnee Site, March 1989



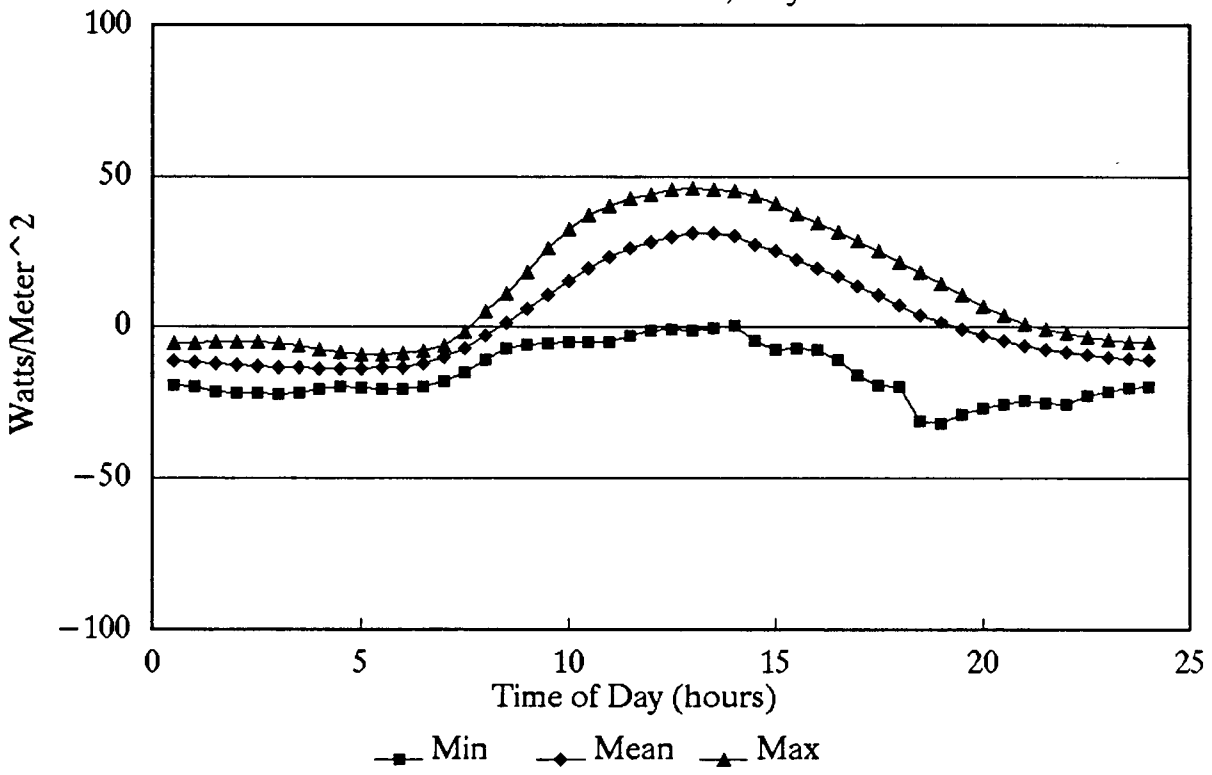
Diurnal Soil Heat Flux

USFS Pawnee Site, April 1989



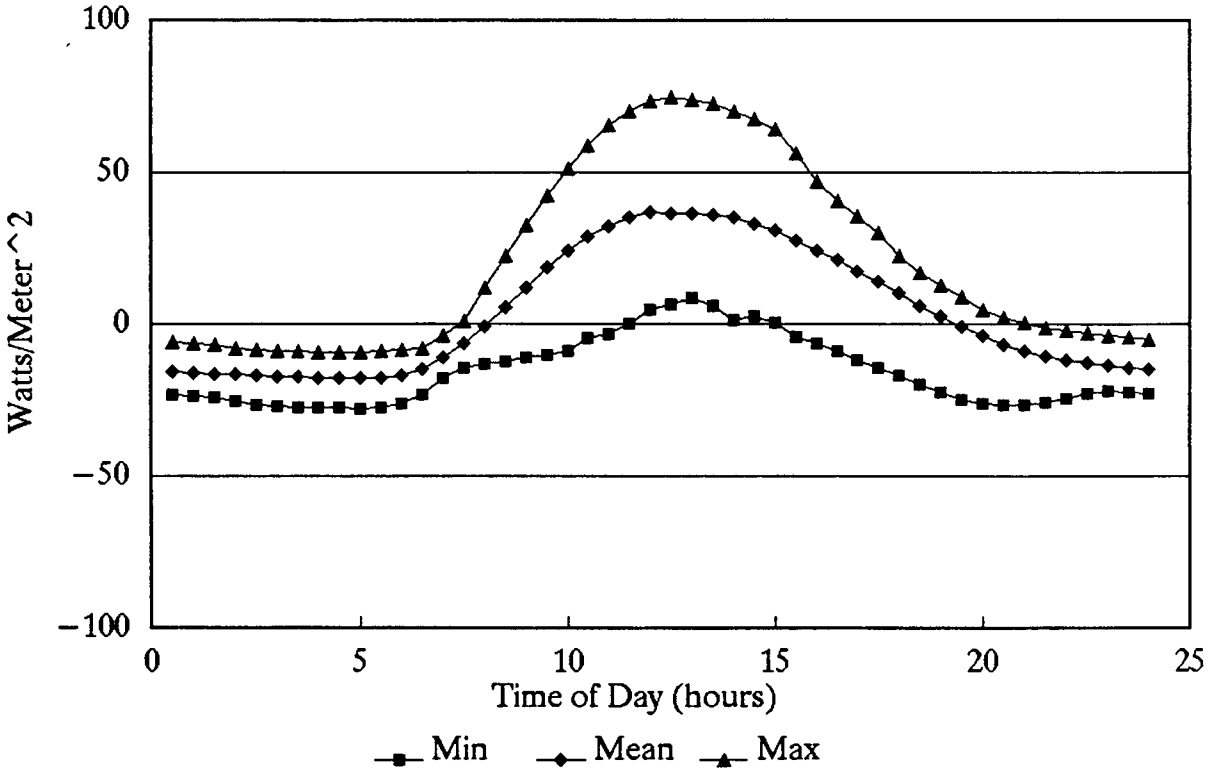
Diurnal Soil Heat Flux

USFS Pawnee Site, May 1989



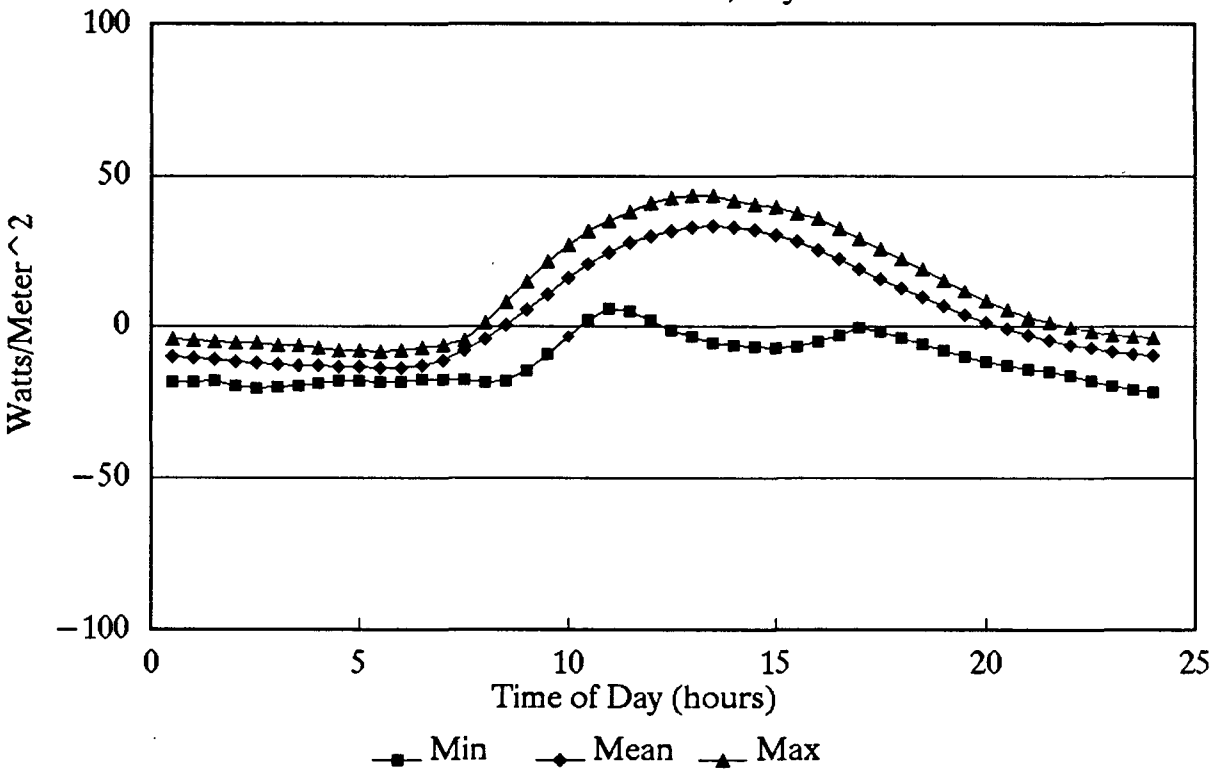
Diurnal Soil Heat Flux

USFS Pawnee Site, June 1989



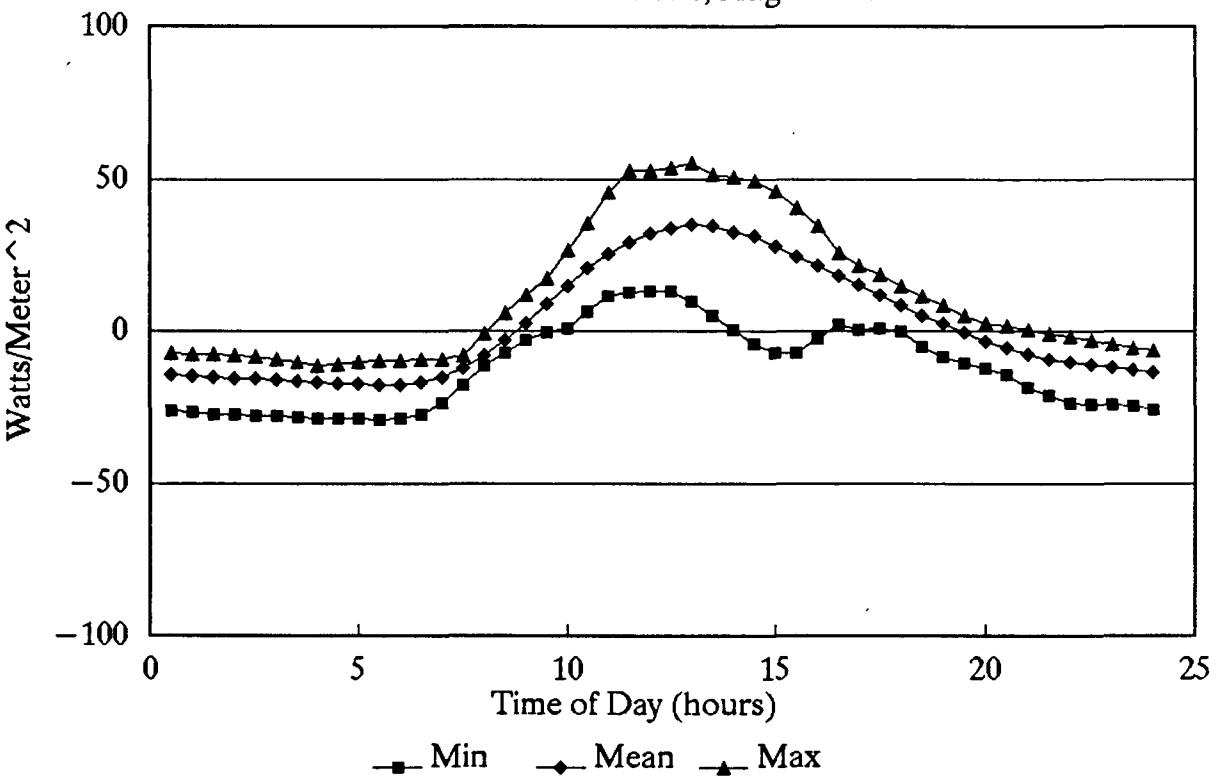
Diurnal Soil Heat Flux

USFS Pawnee Site, July 1989



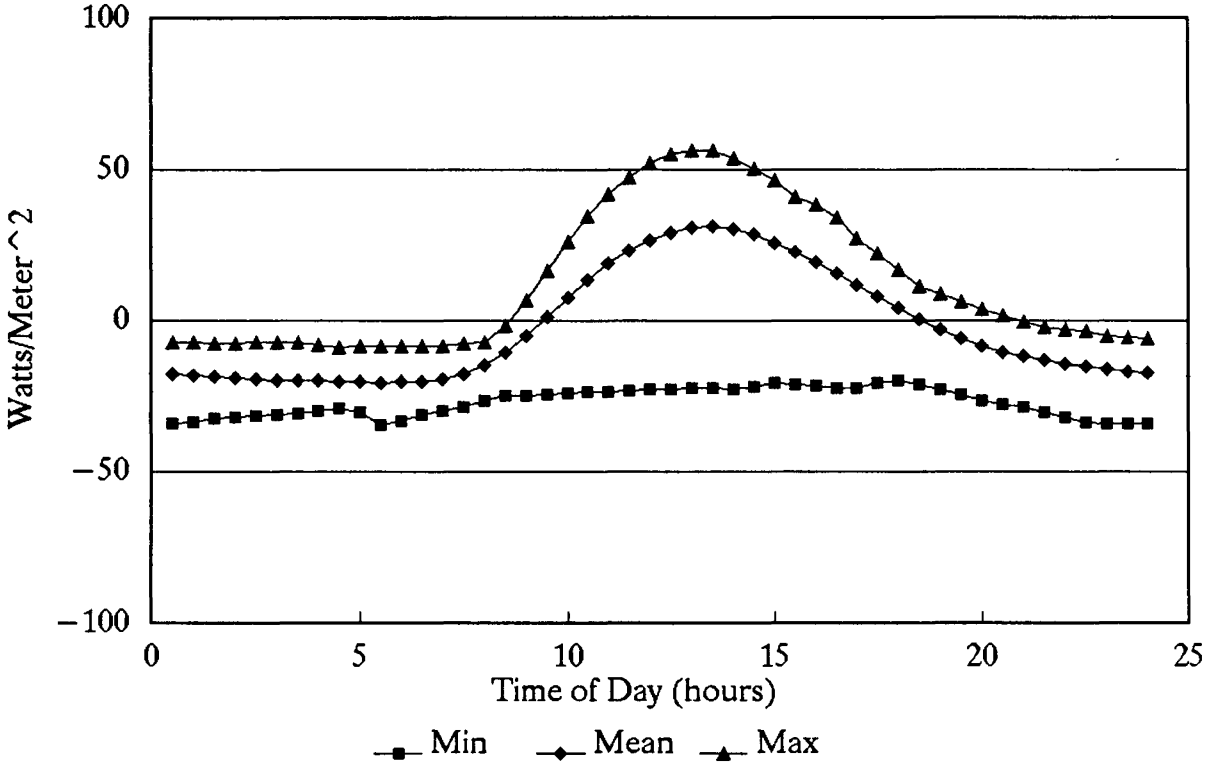
Diurnal Soil Heat Flux

USFS Pawnee Site, August 1989



Diurnal Soil Heat Flux

USFS Pawnee Site, September 1989



APPENDIX B

Monthly Data Summary Tables of:

1) Temperature
2) Sensible heat flux
3) Ozone Concentration
4) Ozone flux
5) Reynolds stress (momentum flux)
6) Soil heat flux

USFS PAWNEE SITE

February, 1988

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										11
10																										
11																										
12											11	11	11	11	11	11	10	9	8	7	6	5	2	2	6	7	7
13	1	1	4	4	2	2	3	4	2	2	3	4	3	3	3	2	4	4		5	7	7	7	10	8	9	11
14	-0	-0	-0	-0	0	0	0	-0	-0	-0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10	-0	0	1	1	1	1	1	2	2	2
15	-4	-4	-4	-5	-5	-6	-6	-5	-5	-2	3	4	2	3	2	2	5	3	4	5	5	8	9	9	8	8	8
16	3	2	2	2	2	1	1	1	-0	-1	-0	-0	0	-0	-1	-1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1
17	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-8	-8	-8	-8	-8	-7	-6	-5	-3		-1	-1	-1	-0	0	0	1
18																		0	1	3	3	2	2	2	3	3	3
19	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-2	-1		2	3	2	3	4	4	4	4	4
20	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	3	3	3	4	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	10
21	4	5	5	4	2	1	0	0	-0	0	0	1	1	3	1	1	3	5	5	7	8	10	11	12	12	13	13
22																			-3	-4	-3	-3	-3	-2	-1	-1	-0
23	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-7	-9	-12	-12	-14	-14	-13	-13	-11	-10	-10	-9	-8	-7	-5	-5	-5	-4	-3	-3	-2
24	-6	-6	-6	-7	-7	-6	-6	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-5	-3	-2	-1	0	1	2	3	3	4	4	5
25	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	1	4	5	7	8	10	11	11	11	12	12
26																	8	9	10	12	13	13		14	14	15	15
27	-0	-1	-0	-0	0	-0	-1	-1	-1	-2	-1	-2	-2	-2	-1	1	4	7	9	10	11	12	12	12	13	13	14
28	4	3	3	3	3	4	5	6	5	5	4	3	4	4	4	5	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9
29	-1	-2	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-0	1		6	9	9	10	10	10	11	11	12	12
30																											
31																											
Minimum:	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-9	-12	-12	-14	-14	-13	-13	-11	-10	-10	-9	-8	-7	-5	-5	-5	-4	-3	-3	-2
Mean:	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-0	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
Maximum:	4	5	5	4	3	4	5	6	5	5	11	11	11	11	11	11	10	9	10	12	13	13	12	14	14	15	15
% Data:	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	52	52	52	52	52	52	52	55	59	59	62	62	59	62	62	62	66

USFS PAWNEE SITE

February, 1988

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1															0
2															0
3															0
4															0
5															0
6															0
7															0
8															0
9	11	11	11	11	10	9	8	7	6	5	2	2	1	1	-0	-1	-2				-2	6	11	40
10																								0
11																								0
12	5	5	5	6	4	4	4	3	3	2	4	1	5	3	3	1	0	-1	0	-0	1	-1	5	11	79
13	10	9	8	8	7	5	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	-0	-1	-1	4	11	98
14	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	-0	-1	-2	-2	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	0	10	100
15	11	11	11	11	11	10	9	8	6	5	5	5	6	5	4	4	5	4	4	3	3	-6	4	11	100
16	1	0	1	0	-0	-1	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-1	3	100
17	1	1	2	2	2	2	1	1	-1	-1	-2	-2	-3	-4								-8	-3	2	83
18	3	3	3	2	2	1	1	0	-0	-0	-1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-6	-6	-6	-0	3	65
19	4	5	5	5	5	5	5	4	3	3	2	1	1	1	2	3	3	1	1	1	2	-6	0	5	98
20	10	10	10	9	9	9	8	7	6	5	4	5	5	4	4	3	2	5	5	6	5	2	5	10	100
21	13	12	12	13	14	14	12															-0	6	14	71
22	1	2	1	1	1	0	-0	-1	-2	-3	-4	-4	-5	-4	-3	-3	-2	-3	-4	-5	-6	-6	-2	2	63
23	-2	-1	-1	-1	-0	0	-0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-6	-5	-14	-6	0	100
24	5	6	6	6	6	6	7	6	4	3	2	1	0	0	-0	-0	-1	-1	-1	-1	-1	-7	-1	7	100
25	12					12	12	11	9	8	6	4	1	1	2							-3	3	12	79
26	15	15	15	15	15	14	14	12	9	6	6	5	5	3	2	3	3	2	4	2	1	1	9	15	65
27	14	14	15	15	14	14	14	13	12	10	9	7	4	4	4	3	3	3	4	4	3	-2	6	15	100
28	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	5	4	3	2	1	1	1	0	-1	-1	-1	-1	5	9	100
29	13	13	13	13	13	13	13	13	11	10	9	7	8	7	7	6	6	6	5	2	1	-2	6	13	98
30																									
31																									

																						MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-2	-1	-1	-1	-0	-1	-1	-1	-2	-3	-4	-4	-5	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-6	-6	-14			
Mean:	7	7	7	7	7	7	6	5	4	3	3	2	1	1	1	0	0	-0	-0	-1	-1		2		
Maximum:	15	15	15	15	15	14	14	13	12	10	9	7	8	7	7	6	6	6	5	6	5			15	
% Data:	66	62	62	62	62	66	66	62	62	62	62	62	62	62	59	55	55	55	52	52	52				56

USFS PAWNEE SITE

March, 1988

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	1	1	2	2	2	3	3	3	5	4	4	3	3	3	3	5	6	8		12	12	12	12	13	13	13	12
2	-2																										
3																											
4																											
5																		3	4	5	6	7	4	4	4	4	
6																				5	5	5	7	8	6	8	7
7	5	5	5	4	4	4	2	1	1	0	-0	-0	0	-1	-1	-0	-0	1	1	0			1	-0			
8																											
9																											
10	5	5	6	5	5	5	4	3	2	2	1	1	1	1	2	3		3	3	2	2	2	2				
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
22	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	4	7	7	5	5	6	7										
23	1	0	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-2	-4	-3	-4	-3	-1	-1	-0	1	3	4	5	7	7	8	10	10	12	12
24	1	0	1	1	0	0	0	-0	-1									2	2	3	3	3	3	4	4	4	5
25	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-0	1	2	3		5	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9
26	-3	-3	-3	-3	-2	-3	-2	-3	-2	-2	-3	-3	-2	-2	0	2	3	5	7	9	9	9	11	12	12	13	14
27	5	5	5	7	5	3	2	2	2	0	-1	-0	2	2	5	8		11	13	14	15	17	18	18	19	19	18
28	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4		-3	-3	-2			-0	-0	-1	-1
29																											
30	-3	-3	-3	-2	-4	-5	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-0	-0	0	0	-0	-0	-1	-1	-1	-1	-1	-2
31																											
Minimum:	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-4	-4	-4	-4	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	0	-3	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-2
Mean:	1	1	1	1	1	1	0	0	0	-0	-0	-0	0	1	1	2	2	4	4	5	6	7	7	7	8	8	8
Maximum:	5	5	6	7	5	5	4	5	5	4	4	7	7	5	5	8	7	11	13	14	15	17	18	18	19	19	18
% Data:	39	35	35	35	35	35	35	35	35	32	32	32	32	32	32	29	26	32	32	39	35	32	35	35	32	32	29

USFS PAWNEE SITE

March, 1988

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																									
1	11	11	11	11	11	11	10	8	7	6	5	4	4	3	3	2	2	0	-1	-1	-1	-1	6	13	98
2																									2
3																									0
4																									0
5		4	4	5	5	6	4	5	4	4	4														40
6	7	6	6	6	6	7	7	6	6	6	6	7	6	7	6	7	6	5	5	6	6	5	6	8	60
7																									46
8																									0
9									10	9	8	7	7	9	9	7	4	5	4	4	5				27
10																									46
11																									0
12																									0
13																									0
14																									0
15																									0
16																									0
17																									0
18																									0
19																									0
20																									0
21					16	16	16	16	14	12	11	10	9	5	3	4	3	3	3	6	7				35
22				11	10	10	9	9	8	7	6	5	4	4	4	4	4	4	3	2	2	2	6	11	73
23	12	13	14	15	15	15	14	13	13	11	9	9	6	9	9	6	4	2	3	2	1	-4	5	15	100
24	5	5	5	5	4	4	3	2	1	1	0	0	-0	0	0	-0	-0	-1	-1	-1	-2	-2	2	5	83
25	9	9	10	9	10	10	9	9	8	7	4	2	1	0	-0	-0	-1	-1	-1	-1	-3	-3	4	10	98
26	14	15	16	16	16	16	16	15	13	11	10	8	8	7	6	5	6	5	4	4	5	-3	6	16	100
27	19	19	19	19	19	17	17	16	10	7	5	4	3	2	2	2	1	1	1	0	-0	-1	8	19	98
28																						-4	-2	-0	50
29							5	5	5	4	2	2	2	0	1	-0	-1	-0	-1	-1	-2				31
30	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-5	-2	0	100
31																									0
																						MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-5			
Mean:	9	9	9	9	10	10	9	9	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1		4		
Maximum:	19	19	19	19	19	17	17	16	14	12	11	10	9	9	9	7	6	5	5	6	7			19	
% Data:	26	29	29	32	35	35	39	39	42	42	42	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39				35

USFS PAWNEE SITE

April, 1988

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7	7	7	9	8	9	8	8	8	9	11	11	10	11	12	13	15	15	15	16	17	19	20	22	24	24	24	24
8	12	12	11	11	11	12	13	13	13	13	12	11	11	10		9	10	11	12	12	13	15	16	16	15	14	13
9	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-3	-4	-4	-3	-2	-0	0	1	1		3	2	2	2	2	2	3		
10																										
11																										13
12																	16	17	17	17	17	18	18	19	19	19	19
13	4	5	2	3	3	2	3	5	4	4	4	6	7		13	17	18	19	19	18	17	16	16	15			
14	1	0	-0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	0	2	2	3	4	5	6	6	7	7	8	9		10
15	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-1	-0	0	3	4	6	7	7	8	9	9	10	10	11	11	12
16	2	1	1	1	1	-0	-1	-0	-0	-0	-0	-0	1	4	6	9	12	13	14	14	15	15	16	16	16	16	17
17	6	4	4	3	3	3	2	2	2	3	4	5	7	8	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	9	7	7
18	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-2	-3	-4	-4	-4	-3	-1		2	2	4	5	6	8	9	10	12	13	14	16
19	6	5	6	5	5	5	4	3	3	5	5	5	6	7	9	11	9	10	10	11	13	12				8	
20																									15	15	16
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	16	15	14
22																											
23																											
24																											
25																											
26																											
27																							14	14	14		15
28																8	9	10	10	11	11	12	12	13	14	15	16
29	11	12	10	10	9	11	11	10	9	9	8	8	9	11		15	16	17	17	18	18	18	19	19	19	19	19
30	6	5	5	5	6	5	3	4	4	3	3	4	6	10	13	15	17	18		18	18	19	19	20	21	22	23
31																											
Minimum:	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-1	0	1	1	3	3	2	2	2	2	2	3	7	7
Mean:	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	7	9	10	11	10	11	12	12	13	13	15	15	16
Maximum:	12	12	11	11	11	12	13	13	13	13	12	11	11	12	13	17	18	19	19	18	19	20	22	24	24	24	24
% Data:	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	33	47	50	47	47	50	50	50	50	50	50	43	50

USFS PAWNEE SITE

April, 1988

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1															0
2															0
3															0
4															0
5															0
6						18	16	15	15	14	13	8	8	9	8	8				23
7	24	24	24	24	24	24	24	24	22	20	18	16	16	15	15	13	14	13	14	15	13	7	16	24	100
8	12	11	8	6	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	-0	-1	-1	8	16	98
9																						-4	-1	3	50
10																									0
11	13	14	15	15	15	15	15	15	14	12	11	10	7	7	7	7	6	3	4	4	2				46
12	20	20	20	21	20	20	20	20	19	17	16	15	13	11	13	10	9	8	8	8	7	7	16	21	67
13					12	12	12	11	10	9	8	6	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	8	19	83
14	11	11			2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	-2	2	11	94
15	12	13	13	13	13	13	13	13	12	12	11	10	10	8	7	6	5	4	2	2	3	-1	6	13	100
16	17	17	17	17	17	17	17	17	16	15	14	12	12	11	10	9	8	7	7	5	5	-1	10	17	100
17	4	6	6	5	6	6	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	1	0	-0	0	-0	5	10	100
18	16	17	17	15	14	16	16	16	14	13	11	11	9	10	10	10	8	9	9	8	7	-4	7	17	98
19		3		13	13	13	12	12	12	11	10	9	8	8	6	8	7					3	8	13	79
20			3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	4	16	46
21	14	9	7	5	5	5	5	4	4	3	2	1										1	4	16	81
22																									0
23																									0
24																									0
25																									0
26																									0
27	15	15	15	15																					17
28	16	17	18	18	18	19	18	18	17	16	15	14	13	13	13	13	12	13	12	11	11	8	14	19	69
29	19	19	18	19	19	19	19	19	19	17	15	15	13	12	13	13	11	9	9	8	7	7	14	19	98
30	24	23	24	24	24	24	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	15	15	14	14	13	3	15	24	98
31																									
												MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	% Data
Minimum:	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	-0	-1	-4			
Mean:	15	15	15	14	13	13	13	13	12	11	10	9	9	9	8	8	7	6	6	6	5		9		
Maximum:	24	24	24	24	24	24	24	24	22	21	20	19	18	17	16	15	15	15	14	15	13			24	
% Data:	47	50	47	50	53	53	53	53	53	53	57	57	53	53	53	53	53	50	50	50	50				48

USFS PAWNEE SITE

May, 1988

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	13	12	11	10	11	8	8	6	7	7	6	7	8	9	8	10	11	11	11	11	12	13	13	14	13	13	13
2																											
3																											
4																											12
5	3	3	2	2	2	1	1	1	0	-0	-1	-1	2	4	5	6	8	10	11	12	13	14			17	18	19
6	8	8	8	7	6	6	5	3	1	2	2	4	6	8		10	12	15	16	17	17	18	18	18			
7	0	-1	0	1	0	-0	-1	-0	1	1	1	1	2	3	5	6	6	7	7	8	8	8	9	10	10	10	11
8	1	2	1	1	1	0	1	1	0	-0	-0	1	3	4	4	5	6	6	7	8	8	8	8	9	10	10	10
9	1	1	1	1	1	1	0	1	2	-0	-1	2	5	6	7	7	8	10	11	11	12	12	13	13	13	14	14
10	7	7	7	8	8	8	7	7	7	6	6	7	8	9	9	9	8	9	10	11	11	12	11	11	12	10	10
11	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	3	6	9	10	12		14	15	16	16	16	17	17	17	18	18
12	3	3	4	4	3	3	3	2	4	4	5	7	9	12	14	16	17	18	19	19	20		22	21	21	22	23
13	8	7	7	8	6	7	7	7	5	6	6	7	11	12		13	14	15	16	17	19	20	21	21	22	23	24
14	16	15	14	14	13	13	13	12	12										18	18	19	19	19	20	20	20	21
15	10	9	9	7	6	6	6	5	4	5	4	6	8	9	11	11	11	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17
16	6	7	7	5	5	5	6	4	4	4	4	6	10	11	13	15	17	18	20	21	22	23	24	24	25	24	25
17	9	7	9	9	10	10	12	14	12	11	12	13	15	18	20	21	22	22	23	23	23	23	24	24	23	24	24
18	12	12	12	12	13	13	11	10	10	10	10	10	10	11	10	11	12	13	14	15	16	17	16	16		17	16
19	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		4	4	4	5	4	4	4	3	3
20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	3	3	3	4	5	5	5	5	5	6	6	7	7	7
21	3	4	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	4	5	7	8	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	10
22	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	6	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	10	10
23	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	8	9	9	10	11	11	12	11	11				
24	8	8	7	7	7	6	6	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	11	13	13	14	15	16	16	17	17
25	9	9	8	9	9	8	8	8	7	7	7	8	9	11	14	15	17	18	19	19	20		21	21	22	21	19
26																											
27	12	12	11	11	12	11	12	12	13	13	13	15	17	18	20	19	20	21	21	22	23	23	23	24	25	25	25
28	13												15	17	19	21	23	23	23	23	24	24	25	25	26	26	26
29	14	13	12	11	10	10	10	9	9	8	9	11	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	25	26	26	26
30	17	17	17	16	15	15	14	15	15	14	15	16	17	18	19	19	20	21	21	22	22	22	22	23	23	23	23
31	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11		13	13	13	14	15	15	15	16	16	16	17
Minimum:	0	-1	0	1	0	-0	-1	-0	0	-0	-1	-1	2	3	3	3	4	5	4	4	4	5	4	4	4	3	3
Mean:	7	7	7	7	6	6	6	6	5	5	5	6	8	10	11	11	12	14	14	15	15	15	16	17	17	17	17
Maximum:	17	17	17	16	15	15	14	15	15	14	15	16	17	18	20	21	23	23	23	23	24	24	25	25	26	26	26
% Data:	87	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	81	84	84	77	81	81	81	87	87	87	81	84	81	77	81	84

USFS PAWNEE SITE

May, 1988

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	12 12 10	8 7 5	4 4 4	3 2 1	1 1 1	1 1 1	1 1 2	2 1				1	8	14	100
2															0
3															0
4	13 13 13	13 14 14	13 13 13	12 10 9	9 8 7	7 7 6	6 5 4	4							46
5	20 20 20	20 20 20	20 19 20	19 18 17	17 16 15	13 12 11	10 9 10					-1	11	20	96
6	11	12 11 11	10 9 9	7 7 6	5 4 4	4 3 2	2 1 0					0	8	18	88
7	10 10 10	10 10 10	10 9 8	7 6 6	6 6 6	5 4 3	3 1 1	1				-1	5	11	100
8	10 11 10	10 9 9	9 9 9	8 8 7	5 5 5	4 3 3	2 1 1					-0	5	11	100
9	14 14 14	14 15 14	14 14 14	14 13 11	10 9 8	8 8 8	8 8 7	7				-1	8	15	100
10	10 12 12	12 12 12	13 12 13	11 9 8	7 6 6	6 5 4	2 1 1					1	9	13	100
11	18 19 18	19 19 19	19 19 18	17 15 14	13 11 9	10 8 6	5 5 6					1	11	19	98
12	22 23 23	23 23 23	22 22 21	20 19 20	16 13 11	11 9 10	11 10 10					2	14	23	98
13	25 25	26 25 26	25 24 23	22 21 20	18 18 16	14 13 12	14 16 14					5	16	26	96
14	21 22 23	22 23 23	22 21 21	20 19 18	17 16 15	14 13 13	14 13 11					11	17	23	81
15	18 19 19	19 20 20	20 20 20	19 18	13 11 10	10 9 8	8 6					4	12	20	96
16	26 26 26	26 26 25	24 25 24	23 22 20	17 17 17	16 15 14	13 10 9					4	16	26	100
17	24 24	23 23 22	22 22 21	20 19 18	18 18 17	16 15 15	13 13 12					7	18	24	98
18	13 9	9 11 11	10 10 9	9 9 8	8 7 7	7 7 7	7 6 6					6	11	17	96
19	3 2 2	2 2 3	3 3 3	2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2					2	4	6	98
20	6 5 5	5 5 5	5 5 6	6 6 6	5 5 5	4 4 4	4 4 3					1	4	7	100
21	10 10 11	12 12 12	11 10 10	9 8 7	6 5 6	5 4 3	5 3 2					2	7	12	100
22	9 9 9	8 8 8	8 8 8	8 8 8	7 6 6	6 6 5	5 5 5					2	7	10	100
23	13	13 13 13	13 13 13	12 11 10	10 9 9	9 9 9	9 9 8					5	9	13	88
24	18 18	19 18 18	19 19 19	17 15 14	13 12 11	11 10 9	9 9 9					5	12	19	96
25												7	13	22	54
26	22 22 22	20 22 23	23 23 21	21 20 19	17 17 16	16 15 15	13 13 12								44
27	26 26 26		22 23 22	22 19 18	17 17 17	16 14 14	14 13					11	18	26	92
28	26 25 25	26 25 26	25 26 24	23 22 21	20 20 20	18 17 15	15 14 15					13	22	26	77
29	26 26 26	26 25 26	26 26 25	24 22 22	22 21 20	19 19 19	18 18 17					8	19	26	100
30	23 24 24	24 24 23	23 23 19	16 15 14	13 14 13	12 12 12	12 12 11					11	18	24	100
31	16 16 16	15 15 13	13 14 12	11 11 11	10 10 10	10 9 8	8 7 6					6	12	17	98

	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	3	2 2 2	2 3 3	3 3 2	2 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1	1 1 1	1 1 0		-1			
Mean:	17	17 16 16	16 16 16	16 15 15	14 13 12	11 10 10	9 9 8	8 7					12		
Maximum:	26	26 26 26	26 26 26	26 25 24	22 22 22	21 20 19	19 19 19	18 18 17						26	
% Data:	81	77 87 84	87 87 87	90 90 90	90 87 87	90 90 90	90 90 90	90 90							85

USFS PAWNEE SITE

June, 1988

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	5	6	7	9	9	9	8	8	8	8	10	11	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18	18	19	19	19	19
2	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	16	17	18	18	19	19	20	20	20	21	21	21	21		22
3	10	10	10	10	10	10	9	9	9	8	9	12	15	17	18	19	19	19	19	20	20	20	21	22	22	22	23
4	13	13	12	12	12	11	11	11	10	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	26
5	15	14	14	13	13	13	13	13	12	12	13	14	15	15	16	17	17	18	19	20	21				25	25	26
6	13	13	12	12	11	10	10	10	9	10	10	12	13	14	16	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28
7																	27	28	29	30	30	30		30	30	30	30
8	19	18	17	16	17	16	17	16	17	16	17	19	20	22	24	26	28	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30
9	18	18	19	18	18	17	17	17	16	16	16	17	18	18	21	21	22	23	24	24	24	25	26	26	26	27	27
10	13	12	13	12	12	12	10	12	11	10	10	12	13	14		17	17	19	20	21	22	23	24	25	26	26	27
11	15	15	15	14	15	15	16	17	14	15	15	17	19	22	22	23	24	25	26	26	26	27	28	29	29	29	29
12	13	13	12	12	13	13	13	12	11	12	11	12	15	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25
13	16	16	16	15	13	13	12	12	12	12	12	12	14	16		16	17	16	16	17	18	19	19	20	21	21	21
14	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	13	14		15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	19
15	15	14	14	13	12	12	11	11	10	11	11	13	15	16	17	18	19	19	19	20	21	21	22	23	23	24	24
16																			20	21	22	22	23	23	23		
17																											
18	18	17	16	16	15	15	14	13	15	14	14	14	14	16	18	20	23	24	25	26	26	27	28	28	28	29	28
19	18	17	17	16	15	15	15	15	15	16	16	17	17	18	21	23	25	26	27	28	28	29	29	29	30	30	30
20	20	19	18	18	16	17	17	17	16	14	14	15	15	17	20	22	23	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30
21	17	18	18	19	20	19	20	19	20	20	20	20	19	22	24	25	25	26	28	29	29		30	30	30	30	30
22	20	22	21	21	21	20	20	20	20	22	23	20	21	22	21	23	24	25	26	26	27	28	28	28	29	29	29
23	17	16	16	15	15	15	15	14	15	14	14	14	14	16	17	19	20	21	22	23	23	23	25	26	27	28	28
24																											
25	24	22	22	21	21	20	21	23	23	20	21	22	19	18	19	20	20	21	22	22	21	20	20	20	20	20	22
26																											
27																				19	20	21	22	23	24	24	24
28	16	16	16	16	15	14	13	13	13	12	14	15	16	17	19	19	20	21	22	22	23	24					
29	19	19	18	17	18	18	17	16	16	16	17	18	19	20	20		21	21	21	22	23	23	22	20			
30	20	19	18	18	19	19	20	20	19	17	16	16	15	15	15	16	17	17	17	19	20	21	21	22	22	22	
31																											
Minimum:	5	6	7	9	9	9	8	8	8	8	9	11	12	12	13	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	19
Mean:	16	16	15	15	15	14	14	14	14	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	23	23	24	25	25	26	26
Maximum:	24	22	22	21	21	20	21	23	23	22	23	22	21	22	24	26	28	28	29	30	30	30	30	30	30	30	30
% Data:	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	73	73	83	83	87	90	90	83	80	83	83	77	77

USFS PAWNEE SITE

June, 1988

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																									
1	20	19	20	20		20	21	20	20	20	19	18	17	16	15	14	14	14	13	13	13	5	15	21	98
2	22	22	22	22	22	22	22	21	21	20	19	17	16	15	14	14	13	12	11	11	11	11	17	22	98
3	22	23	23	23	23	23			22	22	21	19	18	17	17	16	16	15	15	14	13	8	17	23	96
4	26	27	27	27	27	27	26	26	26	25	24	22	21	20	20	19	18	18	17	16	15	10	19	27	100
5	26	26	26	26	25	25	24	24	24	23	22	22	21	20	18	18	17	16	15	14	14	12	19	26	94
6	28	29	29	29	29	29	29	29	28	28	26	24	23	21	21							9	20	29	88
7	30	31		31	31	30	30	29	28	27	26	26	25	25	25	25	26	25	25	21	19	19	28	31	63
8	29	30	29	27	28	28	29	28	26	25	24	23	22	21	21	21	21	21	19	18	18	16	24	30	100
9	27	26	21	22	23	21	19	19	19	18		18	17	17	17	16	15	15	15	14	14	14	20	27	98
10	28	28	29	29	29	29	29	28	27	27	26	24	22	21	20	21	22	20	19	18	17	10	20	29	98
11	28	25	25	25	25	25	24	23	22	21	20	19	18	17	15	16	16	16	15	14	14	14	21	29	100
12	26	26	26	27	27	27	26	24	25	24	23	22	20	19	20	19	20	22	22	17	16	11	20	27	100
13	20	20	20	20	20	17	17	17	18	18	18	16	15	14	14	13	14	14	12	12	12	12	16	21	98
14	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	19	18	18	17	17	17	17	16	16	15	11	16	21	98
15	24	22																				10	17	24	60
16																									15
17											26	25	24	23	22	22	21	21	20	19	19				23
18	29	28	25	24	23	23	23	24	24	26	26	26	26	25	22	22	21	20	19	19	18	13	22	29	100
19	30	30	30	30	30	30	31	30	30	30	30	29	27	26	25	26	25	24	24	22	21	15	24	31	100
20	30	30	31	31	31	30	30	30	29	29	28	27	26	25	24	25	24	24	22	20	19	14	24	31	100
21	30	28				28	28	28	28	27	25	25	25	23	23	21	20	19	19	19	18	17	24	30	92
22	29	30	30	28	23	21	23	26	26	25	24	23	23	21	21	20	19	19	17	16	15	15	23	30	100
23	29	29	29	28		28	29	28	28	28	29	29	27	25	25	23	20					14	22	29	90
24					33	33	33	33	33	33	32	32	31	30	28	27	26	26	26	22	23				35
25	23	25	25	22	16	17																16	21	25	69
26																									0
27	25	25	25	25	26	26	25	25	25	26		23	21	21	20	19	19	19	18	17	17	17	22	26	58
28	26	26	27	27	26	26	26	26	26	26	25	23	22	22	21	20	20	19	20	19	19	12	20	27	90
29						23	23	23	22	23	24		21	21	21	21	22	23	24	23	22	16	20	24	79
30			23		24	24	24	23	22	22	22	21	19	18								15	19	24	77
31																									

MONTHLY

																						Min	Ave	Max	% Data
Minimum:	20	19	20	20	16	17	17	17	18	18	18	16	15	14	14	13	13	12	11	11	11	5			
Mean:	26	26	26	26	25	25	26	25	25	24	24	23	22	21	20	20	19	19	18	17	17		20		
Maximum:	30	31	31	31	33	33	33	33	33	33	32	32	31	30	28	27	26	26	26	23	23			33	
% Data:	80	80	73	73	73	87	80	80	83	83	80	83	87	87	83	80	80	77	77	77	77				80

USFS PAWNEE SITE

July, 1988

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1																	18	19	20	21	22	22	23	24	24	25	26
2	17	17	16	14	14	13	13	13	12	12	13	15	17	19	21	23	25	26	27	28	28	29	30	29	31	30	29
3	15	16	17	18	16	15	16	16	18	18	17	21	23	25	28	29		31	32	32	32	31	31	32	33	33	32
4	21	20	20	19	19	17	17	16	17	16	16	18	21	24	26	26	27	27	28	29	30	30	30	30	31	31	32
5	17	16	15	16	15	15	15	15	15	15	16	18	21	23	25		27	28	28	28	29	29	29	30	30		
6	20	20	19	18	19	18	19	19	20	19	20	21	23	24	26	28	27	26	26	28	30	30	30	31	31	31	30
7	19	19	19	18	20	20	19	19	18	17	17	18	19	20	21	19	19	19	20	21	22	23	23	24	24	24	24
8	16	15	16	17	16	16	15	15	14	14	14	15	15	16	16	17	19	19	11	12	12	11	11	12	12	13	13
9	9	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	10	11	11	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15
10	10	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	9	10	11	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15
11	9	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	8	9	10	11	12	13	13	13	14	14	15	15	15	15	15	
12	9	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	11	15	20	22	25	27	28	28	30	30	31	30	30			
13	18	19	20	21	21	20	19	19	19	19	19	21	23		27	27	28	28	29	30	30	31	32	32			
14	24	24	25	24	24	23	21	21	20	19	19	20	21	22	24	26	27	28	28	30	30	31	32	32	31	31	30
15	18	19	19	19	19	18	18	18	21	21	20	21	22	22	23	23	24	25	25	25	25	26	26	26	26	27	27
16	19	18	17	16	16	16	15	14	15	15	16	18	18	19	21	22	24	25	25	25	26	27	28	28	29	29	30
17	22	21	20	18	17	17	18	17	17	16	16	17	18	19	20	20	20	20	20	21	23	23	24	25	26	26	24
18	16	16	16	16	17	16	17	17	16	16	15	16	16	17	17	18	18	19	20	20	21	22	23	23	24		
19	17	17	18	16									12	12	12	13	13	13	13	13	14	15		16		18	18
20	12	12	10	10	9	8	9	9	8	8	9	10	12	15	17	18	19	20	21	22	22	23					
21																											
22	18	16	16	15	15	15	15	14	15	13	14	16	17	18	21	22	23	24	26	27	28		29	30	31	31	31
23	17	16	17	16	15	15	15	16	18	18	19	21	23	25	28	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31
24																											
25																											
26																											
27																											
28																											
29																											
30																											
31																											
Minimum:	9	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	8	9	9	10	11	11	12	11	12	12	11	11	12	12	13	13
Mean:	16	16	16	16	15	15	15	15	15	14	15	16	17	18	20	21	21	22	23	23	24	24	25	25	25	25	25
Maximum:	24	24	25	24	24	23	21	21	21	21	20	21	23	25	28	30	30	31	32	32	32	31	32	32	33	33	32
% Data:	68	68	68	68	65	65	65	65	65	65	65	65	68	65	68	65	68	71	71	71	71	68	65	68	58	55	52

USFS PAWNEE SITE

July, 1988

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																									
1	26	27	27	27	28	28	28	28	28	27	26	25	23	22	21	21	20	19	18	18	17	17	23	28	67
2	29	30	29	30	31	30	30	30	28	26	24	24	23	22	21	20	19	18	17	17	17	12	22	31	100
3	33	34	33	33	32	31	28	28	28	29	28	26	26	25	24	23	22	22	21	21	22	15	25	34	98
4	32	32	32	31	31	29	26	26	26	26	25	22	21	21	22	20	19	18	17	17	17	16	24	32	100
5	32	32	32	31	32	32	31	30	30	27	26	27	25	24	24	23	23	23	22	22	21	15	24	32	94
6	28	24	29	31		31	32	32	32	31	30	28	26	24	24	22	23	21	20	20	20	18	25	32	98
7	25	25	24				20	19	19						17	17	17	17	16	15	16	15	20	25	83
8	13	14	13	13	15	16	16	15	14	14	13	13	12	12	10	10	9	9	9	9	8	8	14	19	100
9	15	15	15	15	14	13	12	12	13	13	13	13	12	11	11	10	11	12	12	11	11	8	11	15	100
10	15	15	15	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	11	11	11	12	11	11	10	9	8	12	15	100
11	15						16	16	15	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	10	9	7	11	16	88
12		31	30	31	31	32	32	30	31	29	28	26	25	24	22	23	24	22	21	20	19	9	22	32	92
13					33	33	32	32	31	31	29	29	28	27	27	25	25	25	25	25	24	18	26	33	83
14	30	31	31	30	31	30	31	32	32	31	30	28	26	23	22	21	22	20	20	19	18	18	26	32	100
15	27	28	28		28	28	28	28	27	26	26	25	25	23	23	23	22	21	20	21	20	18	23	28	98
16	30	31	31	30	30	30	30	31	30	29	28	26	24	23	23	23	23	23	23	22	23	14	24	31	100
17	25	26	26	28	27	29	29	29	28	27	26	24	22	21	20	20	20	19	18	18	17	16	22	29	100
18	26	26	27	27		27	27	27	27	26	21	19	17	17	17	16	16	16	16	16	17	15	20	27	94
19	18			20	20	20	20	20	19	19	18	18	17	16	15	14	14	14	14	14	13	12	16	20	75
20						25	25				23	21	21	20	19	18	19	18				8	16	25	67
21																		19		19	18				6
22	31	31	30	32	32	32	32	31	31	31	29	29	28	27	26	25	24	23	21	21	20	13	24	32	98
23	31	31	30	30	30	29	26	22	21	25	24	24	23	23	21	20	19	17	17	16	16	15	24	31	100
24																									0
25																									0
26																									0
27																									0
28																									0
29																									0
30																									0
31																									0

																						MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	13	14	13	13	14	13	12	12	13	13	13	12	12	11	10	10	9	9	9	9	8	7			
Mean:	25	27	27	27	27	27	26	25	25	25	23	22	21	20	20	19	19	18	18	17	17		21		
Maximum:	33	34	33	33	33	33	32	32	32	31	30	29	28	27	27	25	25	25	25	25	24			34	
Z Data:	61	58	58	55	55	65	71	68	68	65	68	68	68	68	71	71	71	74	68	71	71				66

USFS PAWNEE SITE

September, 1988

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00
DAYS													
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 12 12 12 12 13 13												
15	8 8 7 7 7 7 7 6 7 7 7 7 7 9 10 13 13 14 15 15 16 16 16 17 17 18 18												
16													
17	12 12 12 13 13 13 12 13 13 13 13 13 14 17 19 20 23 24 25 26 27 26 27 26 27 27 27												
18	15 15 15 15 14 15 16 15 17 17 15 17 16 17 18 20 22 23 25 26 27 27 27 26 25 24 23												
19	9 9 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 10 11 12 13 14 15 15 15 15 16 16 17 18 18												
20	9 7 8 7 7 5 6 7 8 7 8 10 9 10 14 20 20 22 23 24 24 25 26												
21	15 15 15 15 16 16 14 13 13 15 15 16 15 15 16 17 18 20 21 22 23 24 25 26 27 27 26												
22	14 14 14 14 15 15 14 14 14 14 16 16 15 16 14 15 16 15 14 14 16 18 19 20 19 20												
23	9 9 9 9 9 8 8 7 7 7 8 8 8 12 14 17 17 17 17 18 18 19 20 20 21 21												
24	13 13 12 11 11 11 11 12 11 13 12 12 12 13 16 21 22 22 23 24 24 25 25 25 25 25												
25													
26													
27	15 16 16 16 16 15 16 16 16 15 14 14 13 13 14 14 16 16 17 18 18 19												
28	14 13 13 13 12 11 12 12 12 11 10 9 8 8 10 11 12 12 12 12 13 13 13 14 14 14												
29	9 8 9 9 8 8 9 8 8 8 7 7 6 7 10 12 13 14 14 15 15 15 15 16 17 17												
30	6 8 8 6 7 7 7 6 6 6 7 6 5 7 12 13 14 15 17 18 19 19 19 20 21 21 22												
Minimum:	6 7 7 6 7 5 6 6 6 6 7 6 5 7 10 10 11 11 11 11 11 12 12 12 12 13 13												
Mean:	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 12 14 14 16 17 17 18 18 19 20 20 20 21 21												
Maximum:	15 16 16 16 16 16 16 16 17 17 16 17 16 17 19 20 23 24 25 26 27 27 27 26 27 27 27												
% Data:	47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 43 40 40 47 47 43 43 43 47 43 43 43 40 43												

USFS PAWNEE SITE

September, 1988

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1															0
2															0
3															0
4															0
5															0
6															0
7															0
8															0
9															0
10															0
11															0
12															0
13			15	16	13	12	12	12	11	11	11	11	11	11	38
14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	12	11	11	11	10	10	9	9	9	8	8	8	11	14	100
15	18	18	18	15	14	14	15	16	15	15	14	14	13	13	12	11	11	11	11	11	6	12	18	98
16					26	26	26	26	24	22	20	18	18	19	19	19	18	15	14	14	12				35
17	28	28	28	28	28	27	27	27	26	25	24	21	20	19	17	17	16	16	17	16	15	12	20	28	100
18	21	19	18	18	17	17	17	16	15	14	13	12	12	11	11	10	9	8	9	9	9	8	17	27	100
19	19	19	20	20	20	20	20	19	18	18	16	16	15	14	14	13	12	12	11	9	9	7	13	20	100
20	26	26	26	27	27	26	26	25	24	23	21	19	20	20	19	19	18	17	17	16	15	5	17	27	92
21	26	26	26	26	26	25	24	24	23	22	21	20	21	20	18	18	16	14	15	15	15	13	20	27	100
22	20	20	19	18	18							15	14	12	10	10	10	10	10	10	9	9	15	20	85
23	22	22		23	23	22	22	22	21	19	18	18	17	16	16	13	12	12	12	12	13	7	15	23	96
24	26																					11	17	26	56
25																									0
26			26	26	26	25	24	23	22	21	20	19	20	20	19	18	17	17	16	16					38
27		22	23	23	23	22	22	21	20	20	18	17	16	15	14	13	12	12	12	13	14	12	17	23	88
28	14		14	14	14	14	13	12	12	13	12	9	8	8	9	9	8	8	7	8	9	7	11	14	96
29	18	18	18	18	18	18	17	17	15	13	12	10	10	10	9	8	8	8	7	7	7	6	12	18	98
30	22	22	23	22	23	22	22	21	19	18	16	14	13	14	12	12	12	12	12	13	14	5	14	23	100
Minimum:	14	14	14	14	14	13	12	12	12	11	11	9	8	8	9	8	8	8	7	7	7	MONTHLY Min 5	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Mean:	21	21	21	20	21	21	20	20	19	18	17	15	15	14	14	13	13	12	12	12	12		15		
Maximum:	28	28	28	28	28	27	27	27	26	25	24	21	21	20	20	19	18	17	17	16	16			28	
% Data:	43	40	40	50	53	50	50	50	50	50	50	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50				47

USFS PAWNEE SITE

October, 1988

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	15	16	16	15	15	15	15	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	14	14	15	15	15	16	17	17	18	18
2	10	9	9	8	8	7	7	6	6	6	6	6	8	9	10	12	14	16	18	18	19	20	20	20	21	22	23
3	12	12	11	11	10	10	11	11	11	12	12	11	12	13	15	16	16	17	17	17	18	18	18	18	17	15	16
4	7	6	6	6	5	5	6	6	6	6	6	6	6		6	5	5	5	5	5	5	5			6	6	6
5	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1		3	3	5	6	7	8	9	11	12	13	13	13	13
6	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	7	7	7		9	10	11	11	12	13	14	15	16	16	17	18	18
7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	8	9	11			14	15
8	9	10	11	11	12	12	10	10	10	10	11	10	11	11	15	17	19	20	21	21	22	22	22	22	22	23	23
9	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	11	13	13	14	15	15	16	16	16	16	16	16	17
10	7	7	7	8	7	7	7	6	7	8	7	7	7	8		12	15	17	17	18	19	19	20	20	21	21	21
11	10	9	8	9	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	8	13	15		18	20	21	21	22	22	22	23	23
12	10	11	11	11	11	10	11	11	11	9	9	10	10	12	14	16	19	21	23	24	24	25	25	25	25	25	26
13	16	16	17	16	17	17	17	18	17	18	17	17	18	17	17	17	19	19	19	20	21	21	22	22	23	23	23
14	11	11	14	13	11	10	10	12	11	11	11	11	11	12	15	16	17		19	19	20	22	23	23	24	24	25
15	18	16	15	14	13	15	17	18	17	16	15	14	12	14	16	17		19	19	19	19	20	21	22	22	22	22
16	11	11	12	13	12	10	10	11	13	14	13	13	13	14	15	17	19	20	20	21	22	22	23	23	23	23	24
17	19	19	18	18	17	16	17	17	18	18	18	18	17		19	18	11	11	12	12	11	12	12	11	12	12	12
18	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	8	9	11		14	15	19	20	21		21	21	22	
19	9	8	8	7	5	6	6	5	6	6	7	7	7		6	8	10	12	13	13	13	14	15	15	13	13	14
20																											
21																			16	17	17	18	18	19	20	21	21
22	9	9	10	9	10	10	11	13	14	11	11	12	15	19	19	21	20	22	22	23	24	24	25	26	25	25	25
23	4	4	4	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	4	8	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19
24	8	7	8	7	7	7	8	8	7	7	7	8	9	8		12	14	16	18	20	21	23	23	24	24	24	24
25	9	7	7	6	7	6	6	6	6	6	6	5	4	5	5	8		12	13	13							
26	5	5	6	6	5	6	8	9	10	11	9	10	9	12	12	15	18	20	20	21	23	24	24	25	25	26	27
27	18	17	16	19	19	19	14	7	6	6	5	4	4	4	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	10
28	2	1	1	1	1	-0	-0	-1	-1	-3	-2	-3	-2		-2	-1	1	3	4	5	7	8	9	10	11	12	12
29	6	8	8	9	10	8	9	8	7	9	9	9	11	15	14	12	12	13	13	14	14	15	16	16	16	16	16
30	6	5	4	4	5	5	6	8	8	7	7	8	9	10	12		16	18	20	20	21	21	22	22	23	23	23
31	11	11	11	10	10	10	9	9	9	8	9	9	10	10	11	15	17	19	20	19	19	19	20	20	21	21	21
Minimum:	2	1	1	1	1	-0	-0	-1	-1	-3	-2	-3	-2	2	-2	-1	1	3	4	5	5	5	9	9	6	6	6
Mean:	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	19	19	19
Maximum:	19	19	18	19	19	19	17	18	18	18	18	18	18	19	19	21	20	22	23	24	24	25	25	26	25	26	27
% Data:	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	74	87	90	84	87	97	97	94	94	87	87	90	94	90

USFS PAWNEE SITE

October, 1988

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00		15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																										
1	18	18	19	19	19	18	18	18	16	15	14	14	13	11	10	11	10	10	9	9	9		9	15	19	100
2	23	23	24	24	24	24	23	22	22	19	17	16	16	15	15	14	14	12	12	12	12		6	15	24	100
3	17	18	18	18	18	18	17	17	16	15	14	14	14	13	13	12	11	10	9	8	8		8	14	18	100
4	7	7	8	8	8	9	9	9	8	8	8	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5		5	6	9	94
5	13	14	15	15	14	14	12	12	12	11	11	10	10	9	8	8	7	6	6	6	6		1	8	15	98
6	18	18	18	17	17	17	16	14	12	10	8	7	6	6	5	6	6	6	6	6	6		5	10	18	98
7	16	16	17	17	17	18	17	16	15	13	12	12	11	10	9	9	9	9	10	9	9		6	10	18	96
8	23	23	23	23	23	23	22	21	19	16	14	12	12	12	12	13	12	12	12	13	13		9	16	23	100
9	17	18	17	18	17	18	17	16	15	14	10	9	10	10	9	9	8	8	7	6	6		6	13	18	100
10	22	22	22	22	22	22	21	19	17	16	15	14	12	11	12	10	9	9	10	11	10		6	14	22	98
11	23	24	23	23	24	23	23	21	20	19	17	16	16	16	14	13	10	11	10	11	10		6	15	24	98
12	26	26	25	25	25	25	23	22	21	20	19	18	18	18	18	18	19	18	17	17	17		9	18	26	100
13	23	23	23	23	23	23	22	21	19	18	17	16	16	16	16	15	14	13	14	13	11		11	18	23	100
14	25	25	24	25	25	24	23	22	21	20	19	18	16	17	17	17	16	17	16	18	18		10	18	25	98
15	23	23	23	23	23	23	22	21	19	17	15	15	15	16	14	13	15	15	14	11	11		11	17	23	98
16	25	25	25	24	24	24	23	23	22	20	21	19	19	21	20	19	18	20	20	20	19		10	19	25	100
17	13	13	13	14	13	13	12	12	11	10	9	9	9	9	9	9	8	8	8	9	9		8	13	19	98
18	19	18	18	17	17	16	16	14	13	12	11	10	9	8	8	8	8	8	8	9	9		8	12	22	94
19	15	16	15																				5	10	16	60
20																										0
21	21	22	22	22	22	22	21	19	17	17	16	16	14	11	11	12	11	12	13	12	12		11	17	22	63
22	25	25	25	25	22	20	18	16	15	14	12	12	11	10	10	9	8	7	7	6	4		4	16	26	100
23	19	20	21	21	21	21	20	19	17	17	16	15	13	13	12	12	11	13	12	10	9		2	11	21	100
24	25	25	25	25	25	24	22	19	17	16	15	14	13	12	12	11	10	9	8	8	8		7	15	25	98
25			16	16	15	15	14	13	12	12	10	10	10	10	7	6	6	6	6	6	6		4	9	16	79
26	27	27	27	26	25	24	24	23	22	20	20	20	20	20	18	17	18	18	19	18	19		5	18	27	100
27	11	11	11	12	11	10	9	7	5	4	4	4	4	3	3	2	2	2	1	2	2		1	8	19	100
28	13	13	13	12	12	12	11	10	9	9	7	7	7	6	5	5	5	5	5	6	5		-3	5	13	98
29	16	15	15	14	14	14	13	13	12	11	11	10	10	9	9	9	8	8	8	7	7		6	11	16	100
30	23	24	23	23	23	22	20	17	16	14	13	13	13	12	11	10	12	10	10	11	12		4	14	24	98
31	22																						8	14	22	58
																						MONTHLY	Min	Ave	Max	% Data
Minimum:	7	7	8	8	8	9	9	7	5	4	4	4	4	3	3	2	2	2	1	2	2		-3			
Mean:	19	20	20	20	19	19	18	17	16	14	13	13	12	12	11	11	10	10	10	10	10			13		
Maximum:	27	27	27	26	25	25	24	23	22	20	21	20	20	21	20	19	19	20	20	20	19				27	
% Data:	94	90	94	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90					91

USFS PAWNEE SITE

November, 1988

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	10	13	10	13	12	13	13	13	12	13	12	12	12	12	14	17	19	20	22	22	23	23	23	24	24	24
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										19
9	10	11	11	9	8	7	7	7	7	6	6	6	7	7	6	7	7	8	8	8	8	10	10	11	11	11	12
10	1	0	1	1	1	1	-0	-1	-1	-0	0	-1	-2	-1	-0	1	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
11	3	3	3	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5		6	6	8	9	10	10	11	11	12	12
12	5	4	4	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	2	1	1	1	3	5	7		7	7	8	9	10	11
13	10	10	9	11	9	9	9	11	11	10	10	10	11	10	7	9	9	11	12	13	14	15	15	15	16	15	15
14	6	5	6	5	5	5	5	5	6	5	5	3	3	5	5	4	4	7		10	11	12	14	15	16	17	19
15	10	10	8	7	6	4	3																			
16	1	-1	-2	-3	-0	0	0	0	-0	-0	0	-0	-1	-1	-1	-0	-0	1	2	2	3	4	5	5	5	6	6
17	-7	-6	-5	-5	-5	-5	-5	-6	-6	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-8	-6	0	3	4	5	5	5	4	4	5
18	-0	-0	-0	-1	-2	-2	-3	-3	-2	-2	-2	-3	-1	-2	-2	-1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4
19	-5	-6	-7	-8	-7	-8	-8	-6	-6	-6	-6	-6	-7	-8	-7	-4	-1	1	1	2	3	3	4	4	4	5	5
20																		-3	-0	1	2	3	3	3	4	5	5
21	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-3	-4	-3	-2	-2	-2	-0	2	5	6	7	8	7	7	8	7	7
22	-4	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-1	-0	1	2	1	2	1	1	2	6	8	8	9	10	10	11	12	12
23	5	6	6	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5		6	6	7	7	10	12	13	14	13	14	13
24	7	7	8	8	7	5	8	8	8	9	7	8	10	8	5	8	11	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6
25	-0	1	0	-0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-0	-0	-0	-0
26	-3	-3	-4	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-3	-1	-0	-0	0	1	0	0	0	1	1	1	2
27	-8	-8	-9	-9	-8	-8	-7	-6	-7	-7	-8	-8	-9	-10	-10	-9	-7	-5	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-2	-1	-1
28	-8	-7	-7	-7	-5	-5	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-2	0	3	6	7	8	9	9	9	11	12	13
29	13																									
30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	5	6	6	7	7	8	9	9	9
Minimum:	-8	-8	-9	-9	-8	-8	-8	-6	-7	-7	-8	-8	-9	-10	-10	-9	-8	-6	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-2	-1	-1
Mean:	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	5	6	6	7	7	8	8	8	9
Maximum:	13	13	11	13	12	13	13	13	12	13	12	12	12	12	14	17	11	19	20	22	22	23	23	23	24	24	24
% Data:	73	70	70	70	70	70	70	67	67	67	67	67	67	67	67	63	60	70	67	70	67	70	70	70	70	70	73

USFS PAWNEE SITE

November, 1988

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1												10	16	24	54
2															0
3															0
4															0
5															0
6															0
7															0
8	17 14 13 14	14 14 13 13	12 11 11 11	10 10 10 10	10 11 11 10	10									46
9	12 10 9 8	7 6 6 5	5 4 3 2	2 2 2 2	2 1 2 2	1 1						1	7	12	100
10	6 6 6 6	6 6 6 6	6 5 3 4	4 3 4 4	2 3 3 3	3						-2	3	6	100
11	10 9 11 12	12 11 11 10	9 8 9 8	8		7 7 7 5	5					3	7	12	92
12	13 14 14 16	16 15 15 15	13 12 12 13	12 12 11 11	9 8 8 8	7						1	8	16	98
13	15 16 16 16	16 16 16 15	13 12 13 13	12 11 10 9	8 7 6 6	7						6	12	16	100
14	19 20 20 21	22 21 22 21	18 16 14 13	11 10 11 10	10 9 10 10	10						3	11	22	98
15			1 0 -1 -2	-1 -1 -2 -2	-3 -2 -1 0	1 1 1									46
16	6 6 6 6	5 5 5 4	2 1 1 0	1 0 -2 -3	-4 -5 -4 -5	-7						-7	1	6	100
17	5 4 5 5	4 4 2 1	1 1 1 0	0 -1 -1 -1	-1 -1 -0 0	-0						-8	-1	5	100
18	3 3 3 2	2 1 -0 -2	-2 -3 -3 -4	-5 -6 -6 -6	-5 -6 -7 -7	-7						-7	-1	4	100
19	5 5 5 4	4 3 1 1	-0 -2 -2 -3	-4 -4								-8	-2	5	85
20	6 6 6 6	6 4 2 1	1 -0 -0 -3	-3 -4 -3 -3	-2 -4 -2 -3	-3						-4	1	6	65
21	7 7 7	5 4 5 4	2 2 2 1	0 1 -1 -2	-3 -3 -3 -3							-4	1	8	96
22	12				4 5 7 5	5 7 8 8	4					-4	3	12	77
23	14 14 12 11	11 11 10 8	7 7 9 6	7 6 6 4	5 5 6 8	9						4	8	14	98
24	6 6 5 5	4 3 3 2	1 1 2 0	1 0 -0 -0	-0 -0 -0 -0	-0						-0	5	11	100
25	-0 -0 -0 -1	-1 -1 -1 -2	-2 -3 -3 -3	-3 -3 -3 -3	-3 -3 -3 -3	-3						-3	-2	1	100
26	1 1 1 1	1 0 -1 -3	-3 -3 -3 -4	-5 -5 -5 -5	-5 -6 -6 -7	-7						-7	-2	2	100
27	-0 -0 -0 -0	-1 -2 -3 -4	-5 -6 -6 -6	-6 -5 -6 -6	-7 -7 -7 -8	-8						-10	-5	-0	100
28	14 14 12 11	9 7 6 6	6 5 4 5	4 4 3 1	2 0	11						-8	3	14	96
29		3 3	1 2 1 1	1 -0 -0 0	0 1 1 1	2 2									35
30	9 10 11 10	10 10 8 7	6 5 5 5	5 6 8 9	9 6 6 6	6						3	6	11	100

	Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:		-0	-0 -0 -1	-1 -2 -3 -4	-5 -6 -6 -6	-6 -6 -6 -7	-7 -8 -8						-10			
Mean:		9	8 8 8	8 7 6 5	4 3 3 3	2 2 2 2	2 1 2 2	2						4		
Maximum:		19	20 20 21	22 21 22 21	18 16 14 13	12 12 11 11	10 11 11 10	11							24	
% Data:		70	63 67 67	67 70 70 73	73 73 73 73	73 77 73 70	70 73 73 70	70 73								70

USFS PAWNEE SITE

December, 1988

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	7	7	7	7	6	8	7	7	7	7	7	7	8	8	7	10	11	12	15	15	16	16	17	17	18	18	19
2	5	5	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	3	6	7	11	13	16	17	18	19	20	20		
3	9	8	6	6	4	5	5	4	3	3	3	4	4	4	4	6		11	13	13	13	13	13	13	13	13	14
4	0	-0	0	-0	-0	-1	-0	-1	-2	-1	-0	-2	-3	-2	-1	0	2	6	11	14	15	16	16	16	16	16	16
5	4	4	4	5	5	5	5	4	3	2	3	1	2	1	1	2		9	13	16	18	18	19	19	19	19	19
6	7	9	9	8	7	8	10	9	9	8	8	7	6	6	6	6		9	10	12	12						
7	2	2	1	1	-0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1						
8																											
9																											
10	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-3	-3	-3	-4	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
11	-4	-2	-1	-2	-2	-1	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-0	-0	0	-0
12	-8	-8	-6	-3	-0	2	-0	1	2	1	2	4	5	4	4	4	4	6	6	6	6	7	8	7	8	9	9
13	2	2	2	2	3	2	-0	-2	-1	-1	0	-1	1	4	4	4	8	8	10	12	11	11	13				
14	2	2	2	2	0	-1	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-5
15	-10	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12		-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-11	-12	-12
16	-17	-16	-16	-17	-16	-15	-14	-14	-12	-11	-7	-5	-6	-6	-5	-5	-6	-5	-5	-4	-2	-3	-4	-2	-0	0	1
17	-2	-2	-1	-1	-2	-1	-3	-3	-1	-2	-3	-4	-4	-4	-3	-2	-1	0	-0	0	2	3	2	2	2	2	3
18	-1	-0	-0	0	2	0	1	-0	0	2	1	-1	0	1	-4	-4	-1	1	2	6	7	5	4	4	5	7	7
19	1	1	0	-0	-1	-2	-2	-3	-2	-3	-4	-2	-1	-0	-0	1	-0	1	3	4	6	7	6	6	7	7	5
20	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-3	-2	-2	-2	-1	0			
21	-8	-7	-7	-7	-8	-9	-8	-8	-8	-9	-9	-8	-9	-9	-8	-8	-6	-5	-3	-1	-1	-0	0	1	2	2	2
22	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-2	-2	-2	-2	-1	-2	-2	-1	-2
23	-10	-9	-9	-9	-9	-10	-10	-9	-10	-8	-7	-8	-7	-9	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-2	-1	-1	-1	-1
24	-6	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-9	-9	-10	-8	-9	-10	-10	-9	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-4	-4	-5	-4	-4	-4
25	-10	-11	-12	-12	-12	-12	-11	-12	-12	-13	-13	-13	-12	-13	-13	-12	-10	-10	-9	-8	-7	-7	-6	-6	-5	-5	-4
26	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-3	-7	-7	-6	-6	-6	-7	-7	-6	-6	-8	-8	-8	-9	-8	-7	-7	-8	-9	-10	-9
27	-12	-12	-12	-12	-13	-13	-12	-13	-13	-14	-13	-14	-13	-14	-16	-17	-15	-13	-13	-14	-12			-10	-11	-11	-11
28	-19	-18	-17	-17	-18	-18	-18	-18	-17	-17	-17	-16	-17	-18	-18	-18	-18	-16	-14	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-9	-8
29	-12	-12	-12	-12	-14	-15	-15	-14	-15	-18	-14	-11	-13	-16	-16	-14	-12	-11	-9	-8	-10	-9	-7	-7	-7	-7	-7
30	-10	-10	-11	-10	-11	-11	-9	-10	-10	-12	-11	-11	-12	-11	-9	-11	-10		-5	-3	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1
31	-8	-9	-8	-8	-9	-9	-7	-6	-7	-7	-8	-8	-9	-8	-9	-11	-9	-6	-5	-3	-1	1	2	3	3	3	3
Minimum:	-19	-18	-17	-17	-18	-18	-18	-18	-17	-18	-17	-16	-17	-18	-18	-18	-18	-16	-14	-14	-13	-12	-12	-12	-11	-12	-12
Mean:	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-1	-0	1	1	2	2	2	2	1	1
Maximum:	9	9	9	8	7	8	10	9	9	8	8	7	8	8	7	10	11	12	15	16	18	18	19	20	20	19	19
% Data:	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	81	90	94	94	94	84	84	84	81	77	77

USFS PAWNEE SITE

December, 1988

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	19 19 17 17	16 14	14 13	9 8	6 5	6 5	5 5	5 6	4 4	4 4	4 4	4	10	19	100
2			17 12	10 10	10 8	9 8	10 10	9 9	10 9	9 9		3	9	20	83
3	14 14 14 13	12 11	11 8	7 8	8 7	5 5	4 4	5 4	2 1	1 1		1	8	14	98
4	16 17 16 16	15 13	12 11	7 7	6 5	7 8	6 6	6 6	6 6	6 6		-3	7	17	100
5	19 19 19 18	17 14	12 11	8 7	7 9	9 11	9 10	10 10	10 11	12 9		1	10	19	98
6	12 12 12 12	7 6	4 2	-0 0	-1 -0	0 0	-0 -0	-0 1	2 2	2 2		-1	6	12	85
7															44
8															0
9			-1 0	1 0	-0 -1	-1 -2	-1 -1	-2 0	1 2	0 -1	-2				35
10	-1 -1 -1 -2	-2 -3	-4 -5	-6 -6	-7 -6	-5 -5	-4 -3	-3 -2	-3 -3	-4		-7	-3	-1	100
11	-0 -0 -1 -1	-1 -2	-3 -4	-5 -6	-6 -7	-7 -6	-6 -5	-5 -6	-6 -7	-8		-8	-3	0	100
12	10 10 9 9	8 7	7 6	5 5	5 3	2 3	4 3	2 1	0 1	2		-8	4	10	100
13		11 10	9 9	8 8	8 7	7 6	4 6	5 5	5 4	3		-2	5	13	83
14	-5 -5	-5	-6 -6	-6 -6	-6 -6	-6 -6	-6 -6	-6 -8	-9 -10	-10 -11		-11	-5	2	94
15	-12 -12 -12 -13	-13 -14	-15 -17	-15 -14	-13 -13	-14 -14	-14 -14	-14 -15	-15 -16	-16		-17	-13	-10	98
16	2 2 2 2	2 0	-2 -0	0 -2	-2 -1	-0 -1	-1 -3	-3 -3	-4 -3	-1		-17	-5	2	100
17	4 4 3 2	2 1	1 0	0 -3	-3 -3	1 -2	-1 2	1 2	2 1	-0		-4	-0	4	100
18	9 9 9 8	8 7	5 4	3 2	-1 -0	-1 -2	0 -1	1 2	1 1	1		-4	2	9	100
19	5 4 3 4	3 3	3 2	2 2	1 1	0 0	0 1	1 1	-0 -1	-1		-4	1	7	100
20	1		-2 -2	-3 -4	-5 -4	-5 -5	-7 -7	-6 -7	-6 -7	-8 -7		-8	-3	1	85
21	3 2 2 1	1 0	-0 -1	-2 -3	-2 -3	-3 -3	-4 -5	-3 -6	-6 -6	-2		-9	-4	3	100
22	-2 -1 -2 -2	-2 -3	-3 -4	-4 -4	-4 -5	-5 -5	-7 -7	-7 -8	-8 -7	-11		-11	-4	-1	100
23	-0 -0 -0 -1	-2 -2	-4 -5	-6 -5	-6 -6	-7 -8	-8 -7	-7 -6	-6 -6	-6		-10	-6	-0	100
24	-5 -5 -5 -5	-5 -5	-6 -6	-6 -6	-6 -7	-7 -7	-7 -8	-8 -9	-10 -10			-10	-7	-4	100
25	-4 -4 -4 -4	-4 -5	-6 -7	-8 -8	-9 -9	-9 -8	-8 -9	-9 -8	-8 -7	-8		-13	-9	-4	100
26	-11 -12 -13 -14	-15 -16	-18 -19	-20 -21	-19 -19	-19 -20	-19 -18	-14 -12	-12 -12	-12		-21	-11	-3	100
27	-10 -10 -11 -10	-11 -11	-12 -14	-14 -15	-15 -15	-17 -18	-18 -18	-17 -18	-20 -16	-17		-20	-14	-10	96
28	-8 -8 -8 -8	-9			-11 -12	-12 -13	-13 -13	-14 -13	-12 -11	-11		-19	-14	-8	90
29	-6 -6 -5 -5	-5 -6	-8 -9	-9 -9	-8 -11	-8 -7	-5 -8	-8 -9	-8 -9	-10		-18	-10	-5	100
30	-1 -2 -2 -2	-3 -3	-4 -6	-6 -7	-6 -7	-8 -8	-8 -8	-8 -9	-9 -8	-8 -9		-12	-7	-1	98
31	4 4 4 3	2 1	-0 -1	-2 -1	-1 -2	-2 -3	-2 -4	-4 -5	-5 -5	-6		-11	-3	4	100
												MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-12 -12 -13 -14	-15 -16	-18 -19	-20 -21	-19 -19	-19 -20	-19 -18	-17 -18	-20 -16	-17		-21			
Mean:	2 2 2 2	1 0	0 -1	-2 -2	-3 -3	-3 -3	-3 -3	-3 -3	-4 -4	-4			-2		
Maximum:	19 19 19 18	17 14	17 13	10 10	10 9	9 11	10 10	10 10	11 12	9				20	
% Data:	81 84 77 77	84 87	90 90	90 90	94 94	94 94	94 94	94 94	94 94	94					90

USFS PAWNEE SITE

January, 1989

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	-5	-5	-5	-4	-4	-6	-5	-6	-7	-9	-8	-6	-7	-7	-7	-7	-5	-4	-2	-1	-0	0	0	0	1	1	1
2	-8	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-9	-10	-8	-7	-5	-5	-4	-2	0	2	4	2	4
3	1	0	-0	-1	-2	-2	-1	0	0	3	2	1	-3	-4	-6	-7	-6		-2	-1	-0	2	5	8	6	6	7
4	7	2	2	3	2	0	1	1	0	1	2	1	1	-0	-0	1	3	4	4	5	8	10	10	10	11	11	11
5	8	8	7	6	5	4	4	6	6	6	5	4	4	5	5	5	6	6	7	8	9	9	10	10		11	11
6	-1	-2	-1	-1	-3	-1	-2	-2	-3	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-2	-0	2	3	4	5	8	8	8	9	8
7	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-7	-8	-8	-9	-9	-8	-8	-10	-11	-10	-7	-6	-6	-6	-5	-5	-4	-4	-5	-5	-5
8	-11	-12	-12	-12	-11	-10	-10	-10	-12	-13	-12	-13	-14	-14	-13	-14	-12	-10	-7	-7	-6	-6	-6	-5	-5	-4	-4
9	-9	-10	-11	-11	-9	-8	-8	-10	-9	-8	-6	-3	-4	-1	-1	-1	-1	-0	1	2	3	3	4	4	4	5	6
10	1	4	4	2	3	2	3	3	3	3	3	2	1	2	2	-1	-2										
11	4	4	3	2	1	-0	-0	-2	-3	-4	-4	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-4	-4	-4	-3
12	-11	-11	-12	-12	-12	-12	-13															-1	-4	-3	-3		-3
13	-11	-11	-11	-10	-13	-14	-14	-13	-13	-14	-14	-12	-12	-14	-15	-14	-12	-8	-3	-1	0	2	2	3	3	3	3
14	1	1	1	3	4	3	2	-0	-2	-3	-1	-2	-1	-2	-1	-1	-1	-0	1	1	2	3	3	3	3	3	3
15	-6	-6	-7	-7	-7	-6	-7	-8	-9	-8	-9	-11	-11	-11	-10	-11	-9	-6	-4		-3						
16																											
17																				10	10	10	11	11	11	12	11
18	3	1	2	0	1	1	-1	-2	-2	-2	-1	-3	-2	-4	-4	-4		3	6	8	8	8	9	10	12	11	11
19	6	6	4	5	5	5	6	6	6	4	4	5	5	5	4	6	6	7	8	9	9	10	9	10	10	10	10
20	-5	-5	-5	-5	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-7	-8	-6	-4										
21																			8	10	11	11	11	12	12	12	13
22	1	0	0	-0	4	3	2	5	7	5	2	3	4	2	1	1	-0	2	3	5	7	9	10	11	12	13	14
23	2	2	3	1	1	1	-0	3	2	1	1	1	2	1	2	4	4	5	7	8	8	8	8	8	9	10	10
24	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-4	-4	-3				
25	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-3	-3	-3	-2	-1	-1	-0	0	-0	-0	1	2	2
26	-8	-7	-8	-8	-8	-8	-8	-9	-8	-8	-9	-10	-10	-9	-9	-8	-6	-3	-1	1	3	4	5				
27																		4	5	8	10	12	13	14	15	14	13
28	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3											
29																											
30																											
31																									19	18	18
Minimum:	-11	-12	-12	-12	-13	-14	-14	-13	-13	-14	-14	-13	-14	-14	-15	-14	-12	-10	-7	-7	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-5
Mean:	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-3	-1	0	2	3	4	4	5	5	6	6
Maximum:	8	8	7	6	5	5	6	6	7	6	5	5	5	5	5	6	6	7	8	10	11	12	13	14	15	14	14
% Data:	77	77	77	77	77	77	77	74	74	74	74	74	74	74	74	74	68	65	71	71	74	74	74	68	68	68	71

USFS PAWNEE SITE

January, 1989

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																									
1	2	2	1	0	-1	-3	-5	-4	-5	-5	-6	-5	-9	-8	-7	-5	-6	-7	-7	-8	-8	-9	-4	2	100
2	5	5	4	4	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	-10	-2	5	100
3	7	6						3	4	2	4	3	3	3	4	4	3	5	5	5	4	-7	2	8	88
4	11	10	10	10	9	7	5	5	5	5	7	6	5	6	6	5	5	5	5	6	6	-0	5	11	100
5	11		10	9	8	8	7	5	5	4	4	3	1	1	1	1	0	0	-0	-0	-1	-1	5	11	96
6	9	5	4	3	2	1	1	1	0	-0	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-5	0	9	100
7	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-12	-12	-11	-12	-12	-12	-12	-8	-4	100
8	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-6	-7	-6	-6	-6	-7	-7	-8	-7	-7	-8	-7	-6	-6	-7	-14	-8	-4	100
9	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	1	-0	-1	-1	-11	-1	6	100
10		9	9	9	9	8	6	5	4	4	4	5	4	4	3	3	5	5	4	4	4	-2	4	9	77
11	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-7	-8	-9	-9	-10	-11	-11	-11	-4	4	100
12		-3	-2	-2	-3	-4	-6	-7	-8	-8	-9	-10	-10	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-13	-12	-13	-8	-1	67
13	3	3	3	4	4	2	-1	-4	-7	-7	-7	-6	-9	-9	-7	-6	-5	-3	-4	-4	-0	-15	-6	4	100
14	3	3	2	3	2	2	1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-0	4	100
15																									42
16																									0
17	11	11	11	10	10	10	10		7	6	5	5	4	5	3	4	3	4	3	2	2	2	8	12	58
18	10	10	10	11	10	8	7	5	5	4	5	7	9	8	4	5	3	6	5	4	6	-4	4	12	98
19			9	9		7	6	6	5	3	1	-1	-3	-3	-4	-4	-4	-5	-6	-5	-6	-6	4	10	94
20																									35
21	13	13	14	14	14	13	10	8	8	6	7	4	3	3	4	4	3	2	2	2	1	1	8	14	63
22	14	15	14	14	14	13	10	9	9	7	5	5	5	4	4	2	1	2	1	2	2	-0	6	15	100
23	10	10	10	10	9	9	8	7	6	4	1	1	-0	-1	-2	-4	-4	-5	-5	-6	-6	-6	3	10	100
24	-3	-2	-3	-3	-3	-3	-0	-0	-0			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-6	-4	-0	88
25	2	2	2	2	2	1	0	-1	-2	-3	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-2	2	100
26					9	8	6	4	3	2	1	-2	-2									-10	-3	9	67
27	13	13	14	13	13	13	12	10	10	7	7	7	7	7	7	7	6	6	5	5	4	4	10	15	65
28																									33
29																									0
30																									0
31	19	19	20	21			19	18	17	16	13	12	13	13	13	12	5	-0	-2	-3	-4				46

	14:00	15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Percent Data
Minimum:	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-8	-9	-9	-10	-10	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-13	-12	-15			
Mean:	6	5	5	5	5	4	3	2	1	0	0	-0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2		0		
Maximum:	14	15	14	14	14	13	12	10	10	7	7	7	9	8	7	7	6	6	5	6	6			15	
% Data:	68	71	74	74	71	74	77	77	81	77	77	81	81	77	77	77	77	77	77	77	77				75

USFS PAWNEE SITE

February, 1989

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	-6	-7	-8	-8	-8	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-8	-8	-8	-8	-9	-9	-9	-10	-10	-10	-9	-9
2	-13	-13	-14	-14	-17	-18	-18	-18	-18	-18	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-18	-18	-18	-18	-17	-17	-17	-18	-18	-18
3	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22
4	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23		-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23
5	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-22	-22	-23	-24	-25	-23	-24	-23	-23	-24	-22	-21	-18	-16	-16	-15	-14	-14	-13	-13
6	-16	-15	-16	-16	-16	-16	-15	-15	-14	-14	-13	-13	-14	-14	-14	-14	-14	-13		-12	-11	-10	-9			-7	-7
7	-9	-8	-9	-13	-13	-13	-13	-12	-12	-11	-10	-10	-11	-13	-13	-12	-11	-9	-7	-7	-7	-5	-5	-3	-3		
8	-10	-10	-10	-12	-12	-11	-14	-14	-13	-14	-16	-16	-16	-16	-15	-16	-14	-13	-12	-11	-9	-8	-8	-7	-6	-5	-7
9	-16	-17	-15	-17	-16	-17	-16	-15	-14	-13	-11	-11	-12	-11	-11	-11	-9	-8	-7	-4	-1	1	1	3	2	3	4
10	-3	-3	-1	-4	-1	-1	1	1	2	2	2	-1	-1	1	2	2	2	3	6	6	9						12
11	4	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7	8	8	9
12	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	5	5	5	5	5	5
13	1	0	-0	-0	-1	-0	0	0	-0	-1	-0	-0	-1	-1	-1	-0	-1	-1	-1	-1	-0	-0					
14	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-6		-6	-4	-3	-2	-0	-1	-2	-1	-0
15	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-2	-2	-3	-4	-5	-5	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-2	-1	-1	-0	2	2	1	1	1
16	-6	-6	-6	-5	-6	-5	-7	-7	-6	-5	-7	-7	-7	-8		-6	-3	-2	1	1	2	3	3	3	4	2	3
17	2	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3
18	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-1	1	3	2	5	7	9	8	5	5
19	2	2	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	3	3	4	4	5	6	7
20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	6	6	6	7
21	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4		5	6	7	7	7	7	7			
22	3	4	3	2	3	3	3	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	3	4	5	5	5	5	5	5	5	6
23	4	4	4	4	4												4	7	8	12	13	14	17	18	17	16	16
24	9	9	8	8	10	8	9	9	10	11	9	9	9	10	10	10	13	13	11	10	11	13	14	15	16	17	17
25	6	6	9	8	8	7	8	8	8	7	8	12	12	11	11	11	11	11	13	15	15	16	16	16	16	16	16
26	2	2	1	0	0	0	0	0	0	-0	-0	-0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-0	-0	-0	-0	0	1	2	2	3
27	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-1		-2	-1	0	1	-0	1	2	2	3	3
28																											
Minimum:	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-24	-25	-23	-24	-23	-23	-24	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23
Mean:	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-4	-3	-2	-2	-1	-1	0	-0	-0	0
Maximum:	9	9	9	8	10	8	9	9	10	11	9	12	12	11	11	11	13	13	13	15	15	16	17	18	17	17	17
% Data:	96	96	96	96	96	93	93	93	93	93	93	93	93	93	89	93	89	93	93	93	96	93	89	86	82	82	86

USFS PAWNEE SITE

February, 1989

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	-9 -9 -8	-8 -8 -9	-9 -9 -9	-9 -9 -10	-10 -10 -10	-10 -11 -11	-11 -12 -12	-12 -12 -13				-13	-9	-6	100
2	-18 -18 -17	-17 -18 -18	-19 -20 -21	-21 -21 -21	-22 -22 -22	-22 -22 -22	-22 -22 -22	-22 -22 -22				-22	-19	-13	100
3	-21 -21 -21	-21 -21 -21	-21 -21 -21	-22 -22 -22	-22 -22 -22	-22 -22 -22	-22 -22 -22	-23 -23 -23				-23	-22	-21	100
4	-22 -22 -22	-22 -22 -22	-22 -22 -22	-22 -22 -22	-22 -22 -22	-22 -22 -23	-23 -23 -23	-23 -23 -23				-23	-23	-22	98
5	-13 -12 -12	-12 -12 -13	-14 -14 -14	-14 -15 -15	-14 -15 -14	-15 -14 -14	-16 -15 -16					-25	-18	-12	100
6	-7 -7 -7	-7 -8 -8	-9 -9 -10	-11 -12 -9	-10 -10 -11	-11 -12 -9	-9 -10					-16	-12	-7	92
7	-2	-2 -4 -5	-7 -8 -8	-9 -9 -9	-10 -9 -8	-8 -10 -10	-9 -9 -10					-13	-9	-2	90
8	-8 -7 -8	-7 -8 -8	-9 -10 -11	-12 -13 -13	-13 -14 -15	-14 -14 -14	-14 -14 -14					-16	-12	-5	100
9	3 4 4	4 4 4	3 2 -1	0 -0 -0	-1 -2 -4	-2 -3 -3	-2 -3 -1					-17	-5	4	100
10	12 13 11	11 11 10	9 9 8	7 7 6	6 6 6	6 6 6	5 4 4	4				-4	5	13	90
11	9 9 9	9 8 8	7 7 6	6 6 6	6 5 5	5 4 4	4 4 4	4				1	5	9	100
12	5 5 6	7 8 8	7 6 5	4 4 4	3 3 2	2 2 1	1 1 1	1				1	4	8	100
13	0	0 -0 -0	-1 -1 -1	-1 -1 -1	-1 -1 -1	-1 -1 -1	-1 -1 -1	-1				-1	-0	1	83
14	-1			-2 -2 -3	-3 -2 -2	-2 -2 -2	-2 -2 -1					-6	-2	-0	79
15	1 1 1	2 1 1	0 -1 -1	-2 -5 -4	-4 -5 -4	-5 -5 -4	-4 -5 -5					-5	-2	2	100
16	2 2 3	3 4 4	4 3 2	3 2 2	2 1 1	3 3 3	2 2 1					-8	-0	4	98
17	-3	-3 -3 -3	-3 -3 -3	-3 -3 -3	-3 -3 -3	-3 -3 -3	-4 -3 -3	-3				-5	-3	2	94
18	6 6 7	8 8 7	7 7 7	7 7 6	5 4 4	3 4 2	3 3 2					-4	2	9	100
19	8 8 7	8 7 6	6 7 7	7 7 8	8 7 7	6 6 6	6 6 5					1	4	8	100
20	7 8 8	7 8 8	7 7 6	6 5 6	5 5 5	5 5 4	4 4 5					3	5	8	100
21	8 8	8 8 8	7 7 6	5 4 3	3 3 3	3 4 4	4 4 3					3	5	8	90
22	6 6 6	6 6 6	5 4 3	3 2 2	2 3 2	2 3 2	3 3 4					1	3	6	100
23	16 17 17	16 16 16	15 14 13	12 12 14	14 15 14	13 12 9	12 12 10					4	12	18	77
24	17 17 17	17 16 12	12 11 9	9 7 6	6 6 6	5 6 6	7 6 8	6				5	11	17	100
25	17 17 16	16 16 16	15 14 11	10 10 10	10 9 8	6 5 4	3 3 2					2	11	17	100
26	4 4 5	5 9 9	9 9 8	8 8 7	5 1 -1	-1 -2 -2	-2 -1 -2					-2	2	9	100
27	3 2 2	1										-3	-1	3	63
28															0
Minimum:	-22 -22 -22	-22 -22 -22	-22 -22 -22	-22 -22 -22	-22 -22 -22	-22 -22 -23	-23 -23 -23	-23 -23 -23				MONTHLY Min -25	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Mean:	1 1 1	2 1 1	0 -0 -1	-1 -2 -2	-2 -2 -3	-3 -3 -3	-3 -4 -3	-4 -4					-3		
Maximum:	17 17 17	17 16 16	15 14 13	12 12 14	14 15 14	13 12 9	12 12 10							18	
% Data:	86 82 82	86 89 89	89 89 89	89 89 93	93 93 93	93 93 93	93 93 93	93							91

USFS PAWNEE SITE

March, 1989

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1																										
2																										
3																										
4																										
5	-19	-20	-20	-20	-21	-20	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-20	-18	-15	-13	-12	-12	-11	-10	-10	-9	-9	-8	-8
6	-12	-12	-12	-12	-12	-13	-13	-13	-12	-12	-12	-12	-11	-11	-10	-7	-4	-1	0	1	1	2	3	3	3	3	4
7	-1	-2	-3	-3	-3	-5	-5	-5	-5	-4	-5	-5	-4	-3	-2	-2	1	2	3	4	3	3	2	3	3	3	4
8	8	7	6	6	6	5	6	5	5	5	4	4	2	3	5	4	6	9	11	11	12	13	13	13	13	14	14
9	5	6	5	5	6	6	7	6	7	6	8	6	6	5	6	8	9	10	12	14	16	17	18	19	20	20	20
10	9	9	8	7	8	8	5	7	7	7	7	8	9	10	10	11	13	14	15	17	18	19	19	20	20	20	20
11	13	12	9	9	10	10	9	9	11	11	11	9	10	9	10	12	13	16	18	19	21	21	20	21	20	21	21
12	12	13	13	11	11	11	11	10	9	9	8	8	8	8	9	11	14	16	16	16	17	17	16	17	17	17	17
13	5	4	4	4	3	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	5	9	9	10	12	13	14	16	17	17	19	20
14	4	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3		4	4	5	4	4
15	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-2	-1	0	1	1	3	4	4	5	5	6	7	8	8	9
16	5	4	3	2	2	1	2	1	3	-1	-0	-1	-0	1	4		6	9	10	11	13	14	15	16	16	17	18
17	-4	-4	-4	-4	-5	-4	-5	-4	-4	-4	-5	-4	-4	-4	-4	-3	-1	4	5	6	7	7	7	8	8	8	9
18	-1	-1	-5	-6	-6	-7	-8	-7	-7	-5	-5	-5	-5	-4	-3	1	3	4		5	7	7	9	9	10	11	12
19	7	7	6	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4	5	6	8	9	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13
20	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-6		-5	-5	-5	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-2
21	-5	-5	-5	-6	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-4	-3	-1		1	1	3	3	4	5			8	9	9
22	5	4	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	6	10	11	12	13	13	14	14	15	15	16	16	16
23																											
24																											14
25	7	6	6	6	4	4	3	2	1	2	1	0	0	2	3	6	6	8	9	11	13	13	14	16	17	18	18
26	7	8	7	6	7	6	5	5	7	7	6	4	5	7	8		12	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
27	11	11	10	10	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	12	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17
28	5	5	6	4	4	5	4	4	3	4	3	3	4	5	8	10	11	13			15	16	16	17	17	18	18
29	11	9	9	8	8	8	8	8	7	8	6	6	7	8	8	8	9	9	7	8	8	9	9	9	9	9	9
30	2	2	1	-1	-0	-0	0	1	2	3	4	4	3	3	4	5	4	4	5	6	6	6	7	7	4		
31																											
Minimum:	-19	-20	-20	-20	-21	-20	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-20	-18	-15	-13	-12	-12	-11	-10	-10	-9	-9	-8	-8
Mean:	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	4	6	7	7	8	9	10	10	11	11	12	12
Maximum:	13	13	13	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	14	16	18	19	21	21	20	21	20	21	21
% Data:	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	68	74	77	71	74	77	74	74	74	77	74	77

USFS PAWNEE SITE

March, 1989

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	Ave	Max	Percent Data
DAYS																									
1																									0
2																									0
3																									0
4						-13	-14	-14	-14	-15	-15	-16	-16	-16	-17	-17	-18	-19	-19	-19	-19				33
5	-8			-8	-7	-7	-8	-8	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-11	-11	-11	-11	-11	-12	-21	-14	-7	96
6	4	4	5	6	6	5	4	4	4	1	-1	-0	-0	-1	-1	-2	-2	-2	-4	-4	-2	-13	-3	6	100
7	5							12	10	9	8	6	6	7	8	8	7	7	8	9	8	-5	2	12	88
8	15	15	16	16	16	17	17	16	15	14	13	11	10	9	9	7	8	8	6	6	5	2	10	17	100
9	19	17	17	19	19	19	20	19	17	14	12	10	9	9	9	9	10	9	9	9	8	5	12	20	100
10	20	20	20			20	20	21	20	17	15	13	12	11	11	12	11	10	10	11	10	5	13	21	96
11	21	21	21	21	20	21	20	19	18	16	14	13	10	12	12	12	11	12	12	11	12	9	15	21	100
12	18	18	18	18	18	18	17	16	15	15	14	12	11	10	8	6	6	6	5	4	5	4	12	18	100
13	20	21	20	19	19	17	14	11	9	8	8	8	7	6	6	5	5	5	4	3	3	2	9	21	100
14	5	6	5	6	5	5	3	3	2	1	2	1	1	1	1	0	0	-0	-0	-1	-0	-1	2	6	98
15			9	10	10	9	9	10	9	8	7	6	6	6	6	6	5	5	3	3	4	-3	4	10	96
16	18	18	19	18	18	19	18	17	14	11	9	7	6	5	4	3	2	1	-1	-2	-3	-3	8	19	98
17	9	8	8	8	8	8	8	7	6	5	4	4	3	3	1	0	-1	-0	-1	-0	-1	-5	2	9	100
18	12	13	13	14	14	14	13	13	12	11	10	10	10	9	9	8	8	8	7	7	7	-8	5	14	98
19	12	12	12	12	12	11	11	10	9	4	4	2	2	2	1	1	-0	-1	-2	-2	-3	-3	6	13	100
20	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2									-4	-5	-5	-5	-5	-5	-6	-4	-2	81
21	10	10	11	11	11	11	11	11	11	10	9	9	8	7	8	8	7	7	7	7	6	-6	4	11	94
22	17	17	17	17	17	17	16	15														2	10	17	73
23																									0
24	15	15	16	16	16	16	16	15	14	12	11	10	10	9	9	8	8	8	8	8	7				46
25	19	19	19	20	20	20	20	19	18	16	16	14	14	12	11	10	10	10	8	7	7	0	11	20	100
26	19	20	21	20	20	21	20	20	19	18	16	14	12	11	10	11	11	10	10	11	11	4	13	21	98
27	17	16	16	16	16	16	16	14	13	12	12	12	10	8	8	7	6	5	5	3	7	3	12	17	100
28	18	19	19	19	18	18	19	18	17	16	15	13	15	12	12	13	12	10	11	11	12	3	12	19	96
29	9	9	9	10	11	9	10	8	8	7	6	6	6	6	6	5	4	3	3	3	2	2	8	11	100
30																						-1	3	7	52
31					18	18	17	17	16	16	15	14	12	14	12	10	12	13	11	11	11	10	14	18	35
																						MONTHLY Min	Ave	Max	% Data
Minimum:	-8	-2	-2	-8	-7	-13	-14	-14	-14	-15	-15	-16	-16	-16	-17	-17	-18	-19	-19	-19	-19	-21			
Mean:	13	14	14	13	13	12	12	11	10	9	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3	3		6		
Maximum:	21	21	21	21	20	21	20	21	20	18	16	14	15	12	12	13	12	12	12	11	12			21	
% Data:	74	68	71	71	74	81	81	81	77	77	77	77	77	77	77	81	81	81	81	81	81				77

USFS PAWNEE SITE

April, 1989

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	11	12	11	11	12	12	12	12	12	10	10	9	7	7	7	7	7	8	9	10	10	11	10	10	10	10	10
2	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3	2	2	3	7	9	12		14	15	16	16	15	16	18	17	16
3																										
4																										
5	2	1	1	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	6	8	9		10	10	11	12	15			20	20	21
6	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	18	19	19	20	21	21	21	22	22	23	23	24	24	24
7																										
8	9	8	8	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6		6	6	6	6	7	8	8	9	9	9	9	9
9																										
10																										
11																										10
12	1	1	0	-1	-2	-1	-2	-1	-2	-2	-2	-1	-1	1	3	5	7	9	9	9	10	10	10	11	11	11	
13	2	2	1	2	0	1	0	0	-1	-1	0	-0	1	4	7	9	10	12	13	14	16	16	17	18	18	18	18
14	6	6	5	6	4	5	4	4	4	4	3	3	4	10	11	11	12	13	15	16	18	18	18	18		18	17
15	5	5	5	5	3	3	2	1	1	1	1	1	2	5	8	12	14	14	14	14	15	16	17	19	20	21	23
16	14	13	14	14	13	13	13	12	13	13	13	13	14	14	16	17	17	17	18	18	19	19	19	20	21	22	22
17	7	7	6	6	6	6	6	6	6	5	5	6	6	5	5	5	5	6	6	6	7	7	8	9	9	10	12
18	6	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	3	4	5		8	9	9	10					14	14	15	16
19	7	7	6	6	6	5	6	8	7	8	7	8	11	13	16	18	19		22	23	23	24	24	25	25	26	26
20	15	15	16	15	14	14	15	15	15	13	13	13	15	17	19	22	24	24	25	25	25						
21	13	13	12	12	12	14	14	13	13	10	9	9	11	15	17	19	20	22	24	25	27	27	27	29	29	29	28
22	18	19	17	14	14	15	14	15	16	14	15	16	16	18	18	20	24	25	26	27	28	28	28	28	28	28	29
23		17	16	15	14	14	15	14	14	13	13	13	13	16	20	22	24										
24	14	13	12	14	12	12	12	12	11	11	11	12	15	18	18	17	19	21	23	24	23	24	24	24	24	24	23
25	11	11	10	9	9	8	8	8	7	7	7	7	9	10	10	11	12	12	12	13	13	14	14	15	17		
26	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	13	13	14	14	15	15	16	17	18	19	20	22
27	10	10	10	10	9	8	8	7	6	6	6	6	6	6	6	5	5	7	8	8	9	10	12	12	13	11	10
28	3	3	2	2	1	1	1	1	0	-0	-0	0	1	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	9	8	5	4
29	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	2	2	3	4	5	6	7	7	8	8	9	9	9
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	4	4	2	2	3
Minimum:	1	1	0	-1	-2	-1	-2	-1	-2	-2	-2	-1	-1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	4	4	2	2	3
Mean:	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	6	7	7	9	11	11	13	12	14	14	15	15	16	16	16	17	17
Maximum:	18	19	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	18	20	22	24	25	26	27	28	28	28	29	29	29	29
% Data:	77	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	73	80	77	70	77	73	73	70	67	70	70	70	70

USFS PAWNEE SITE

April, 1989

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	10 10 10 10	10 9	9 8	8 7	7 7	7 7	7 6	6 6	6 5	5 5	5 5	5	9	12	100
2	16 16 16 16	15 14	13 12	12 11	11 11	20						2	11	20	81
3															0
4			11	11 11	11 10	9 10	9 9	8 7	7 6	4 4	2				33
5						20	20 20	19 19	19 18	18 18	18	1	11	21	71
6	24			19	17							17	20	24	63
7	28				27	26 24	18 15	14 12	12 11	11 10	10 9	9			31
8	9 9	9										6	7	9	60
9															0
10															0
11	10 11		8	8 8	8 8	6 4	3 3	2 1	2 1	1 1	2 2				42
12	12 12		13	13 13	12 12	10 9	8 6	7 6	5 4	3 2	1 1	-2	5	13	94
13	19 19	19 19	19	19 19	19 18	17 15	14 12	11 12	8 9	8 9	8 7	-1	10	19	100
14	17 17	17 17	18	17 17	16 16	14 13	12 11	11 11	10 9	8 7	6 6	3	11	18	98
15	23 23	23 22	23	23 23	23 23	22 20	18 17	17 17	17 17	16 15	14 13	1	14	23	100
16	22 22	22 22	22	21 21	21 20	20 19	17 16	15 15	14 12	10 9	8 8	8	16	22	100
17	14 14	15 16	17	18 18	18 17	16 14	12 12	12 11	11 10	7 7	6 6	5	9	18	100
18	16 16	17 17	17	17 17	17 17	16 14	13 13	11 10	10 10	10 9	8 6	3	10	17	90
19	26 26	26 25	24	23 22	22 22	21 20	18 20	19 18	15 14	14 14	14 14	5	17	26	98
20		27		26	26 25	24 24	23 22	22 21	20 19	18 17	15 14	13	19	27	77
21	29	30 30	30	29	29 27	24 22	23 21	20 20	23 21	21 19	17 18	9	20	30	96
22	29 29	29 29	28 28	27 27				18	19 19		20 19	14	22	29	83
23				28	28 27	27 25	23 22	20 19	18 18	20 20	19 17	16	13	19	28	67
24				21	22 21	20 19	18 17	17 16	15 15	16 15	14 13	12	11	17	24	90
25					16	16 15	15 14	13 13	13 12	12 11	11 12	11	7	12	17	81
26	24	24 23		21	21 21	20 17	13 12	12 11	11 10	10 11	10 10	10	14	24	94
27	11 12	12 13	11 12	10	9 10	10 9	8 8	7 6	6 5	6 3	3 4	3	8	13	100
28	3	3	4 5		6 5	5 4	3 3	2 2	1 1	1 1	1 1	-0	3	9	94
29	9 9	9 9	8 8	8	8 7	7 6	6 3	2 2	2 2	2 1	2 1	0	4	9	100
30	4 4	3 4	4 4	4	4 5	4 4	4 4	3 3	2 2	1 1	1 1	1	2	5	100

	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	3	4 3 3	4 4	4 4	5 4	4 4	4 3	3 2	1 1	1 1	1 1	-2			
Mean:	15	17 18 18	16 16	18 17	16 15	14 13	13 12	11 11	11 10	9 9	8		12		
Maximum:	29	29 30 30	30 28	29 29	27 25	24 23	22 22	21 23	21 21	20 19	18			30	
% Data:	60	63 53 57	57 63	73 83	77 77	77 80	80 77	80 80	80 80	77 80	77				75

USFS PAWNEE SITE

May, 1989

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	0	-0	0	-0	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-2	-1	-0	-0	1	1	2	3	5	6	8	10	11	12	12	14
2	7	8	8	8	8	8	8	7	9	8	8	9	10	12		15	16	17	17	18	18					19	17
3	7	6	6	5	5	5	4	5	5	5	5	5	6	8	11	13	14	15	16	17	17	17	18	18	18	18	18
4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	6	8	10	11	11	11	12	14	15	15	16	14	15	16	16	17
5	4	4	3	2	2	2	2	3	3	5	4	4	6	9	9		10	10	11	11	13	14	14	14	15	16	16
6	2	1	1	0	-1	-0	-0	0	0	0	1	3	5	6		10	11	12	13	13	14	16	16	18	19	20	20
7	9																										
8	17	15	14	12	10	10	10	9	9	9	9	10	12	13	15		17	18	18	18	19	20	19	20	20	21	21
9	9	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	8	8		7	7	8	8	8					
10	10	9	9	7	6	6	6	6	7	7	8	8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19	20	20
11	10	9	7	7	7	9	9	9	8	8	8	8	9	10	12	14	15	15	16	17	17	19	20	21	25	26	26
12	14	14	13	13	13	13	13	13	13	14	14	13	14	15	15	16	17	18	20	20	20	20	21	22	22	23	24
13	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	13
14	7	7	6	7	7	7	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	9	9	10	10	10	10	10	10
15	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7		8	8	9	10	10	11	11	12	12	13
16	10	10	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	11	13	14									18	19
17	9	9	9	9	9	9	10	9	9	8	8	10	10	10	12	15	16	16	17	18	18	19	20	19	19	20	20
18	10	9	9	9	9	9	8	9	9	9	9	11	13	15	17	18	19	19	20	21	22	22	23	23	24	24	25
19	13	12	12	14	15	14	13	12	12	11	11	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	18	20	20	20
20	7	6	7	8	7	7	7	7	6	6	6	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20	21	21	21	22	23
21	14	13	14	13	12	13	12	11	10	11	12	12	12	14	15	17		20	20	21	21	22	22	23	22	22	22
22	11	11	11	10	10	10	10	10	9	10	11	14	16	18	20	22	22	23	25	26	26	26	26	27	28	28	28
23	15	13	13	12	12	13	13	12	13	11	13	15	17	22	25	26									30	30	31
24	23	24	22	23	20	18	17	17	16	15	15	15	16	17	17	18	18	18	18	18	18	18	19	20	21	22	22	23
25	13	13	13	12	12	12	12	11	10	10	11	11	11	11	11	12	13	14	15	15	15	16	15	16	17	16	17
26	8	8	8	7	7	7	7	7	6	5	5	6	6	6	7	7	8	9	10	11	11	11	12	13	14	14	15
27	8	8	9	8	8	7	7	6	6	5	6	7	9	10	11	12	14	14	16	17	18	19	21	22	22	23	24
28	14	13	13	12	11	12	14	12	11	11	11	14	17	20	22	24	25	26	28	28	28	29	30	30	30	30	30
29	17	17	16	16	14	14	14	15	16	15	16	18	21	24	25	27	28	29	29	30	30	30	30	31	31	31	32
30	12	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	13	14	14	14	14		
31																										16	17
Minimum:	0	-0	0	-0	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-2	-1	-0	-0	1	1	2	3	5	6	8	10	10	10	10	10
Mean:	10	10	9	9	9	8	8	8	8	8	8	9	10	12	13	14	14	15	15	16	17	17	18	19	20	20	21
Maximum:	23	24	22	23	20	18	17	17	16	15	16	18	21	24	25	27	28	29	29	30	30	30	30	31	31	31	32
% Data:	97	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	87	87	81	87	87	87	87	84	81	81	84	90	90

USFS PAWNEE SITE

May, 1989

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	15 16 16 17	17 17 17 16	16 15 13 11	10 9 9 7	7 6 6 6	6 6						-3	7	17	100
2	17 17 17 15	14 14 13 12	12 11 11 11	10 10 9 9	8 9 9 8	8						7	12	19	90
3	18 17 17 17	18 17 16 14	13 13 11 9	8 9 9 8	9 7 6 6	6						4	11	18	100
4	17	14 14 15 15	14 13 12 10	8 7 6 4	4 5 4 4	4 4						4	9	17	96
5	16 16 17 17	17 16 16 15	14 13 12 10	9 7 6 5	4 3 3 2							2	9	17	98
6	21 21 22 22		22 21 18 18	16 14 12 11	10 8 8 7	7						-1	11	22	90
7		24 25 24 23	22 22 21 20	20 19 18 18	18 18 17 17										35
8	20 20 20 17	18 18 17 15	12 11 11 10	10 10 10 10	10 9 9 9	9 9						9	14	21	98
9		12 11 11 11	11 11 11 11	11 12 12 12	12 12 12 11	11 10						7	9	12	81
10	21 21 22 22			21 15 14 15	15 13 12 13	12 11	10					6	13	22	88
11	27 27 27 26	27 27 26 25	24 24 22 21	20 20 19 18	17 16 16 15	15						7	17	27	100
12	25 24 25	17 16 14 12	11	9	8 8 8 9	9 8	8 8					8	15	25	94
13	13 13 13 13	13 12 12 12	12 11 11 10	10 10 10 10	9 9 8 7	7 7						6	9	13	100
14	6 9 10 8	5 5 6 6	6 6 7 7	7 7 7 7	7 7 7 7	6 6						5	7	10	100
15	13 14 14 15	15 15	16 14 14 13	13 12 12 12	12 11 11 11	11						4	10	16	94
16	17	18 17 17 17	15 14 14 13	13 13 12 11	11 10 9 9							9	13	19	75
17	21 21 21 21	21	19 19 17 16	15 14 13 13	12 11 11 10	10						8	14	21	94
18	25 26 26 25	25 25 25 24	24 20 19 18	17 17 16 15	14 14 13							8	17	26	96
19	22 23 23 22	23 22 21 19	19 18 16 15	14 13 13 11	10 10 9 7	7						7	15	23	100
20	22 23 23 23	24 24 24 24	23 22 22 21	21 20 19 19	18 18 17 15	16						6	17	24	100
21	22 22 22 22	22 21 19 20	19 18 16 15	14 13 12 11	11 11 11 11	11						10	16	23	98
22	28 29 28 28	28 28 27 27	27 26 25 24	24 23 22 21	20 19 18 17	16						9	21	29	100
23	31 31 32 32	31 30 29 28	29 27 25 24	24 25 23 20	20 21 22 23	23						11	22	32	83
24	23 23 22 22	22 22 23 23	21 21 20 17	16 15 14 14	13 12 12 12	13						12	19	24	100
25	18 18 18 18	18 17 18 18	17 17 16 16	15 14 12 11	11 11 10 9	9						9	14	18	100
26	16 16 16 17	17 17 17 17	17 17 16 15	14 13 13 12	11 10 10 9	9						5	11	17	100
27	24 26 27 27	28 29 28 28	28 27 25 22	19 19 18 18	18 19 18 17	14						5	17	29	100
28	31 32 32 32	32 32 32 32	31 30 28 27	26 27 25 23	23 21 20 20	17						11	23	32	100
29	32 32 31 30	29 27 26 25	23 22 21 21	20 19 18 17	16 15 14 13							13	23	32	98
30	14 15 14	13 12 10										10	12	15	65
31	16 17 17 18	16 15 13 13	13 13 13 13	12 12 12 12	12 12 12 12	12 11									48
												MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	6 9 10 8	5 5 6 6	6 6 6 6	7 7 7 6	4 4 4 4	3 3 2						-3			
Mean:	21 21 21 20	20 20 19 19	18 18 17 16	15 14 14 13	12 12 11 11	11							14		
Maximum:	32 32 32 32	32 32 32 32	31 30 28 27	26 27 25 23	23 21 22 23	23								32	
% Data:	87 90 87 90	84 94 87 84	90 87 94 94	97 97 97 97	97 97 97 97	97									91

USFS PAWNEE SITE

June, 1989

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	11	11	11	11	11	10	11	11	10	10	11	11	13	14	15	16	17	16	17	17	17	17	18	18	19	19	20
2	13	12	13	12	12	13	12	11	11	11	12	13	14	16	18	19	21	23	24	24	25	25	25	25	26	26	26
3	15	14	14	14	14	13	13	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	12	12	13	14	14	15	16	16	17	17
4	11	11	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	11	11	12	12	12	12	12
5	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	10	12	13	14	16	17	18	19	19	19	19	20	20	21	21	
6																											
7	16	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	17	17	18	20	21	21	22	21	22	22	23	23	23	24
8	14	14	14	15	14	14	14	14	13	12	13	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	22	22	23		24	24
9	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	16	16	16	16	16	17	17	17	18	19	20
10	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	15	16	17	18	19	19	19	19	20	21	22	22
11	16	16	16	17	17	18	18	17	16	16	17	17	18	19	20	22	22	23	24	25	26	26	26	26	26	27	27
12	17	16	16	15	15	15	14	14	13	13	14	14	15	15		17	18	19	19	20	20	20	21	21	22	22	21
13	13	12	12	11	10	10	10	10	10	11	13	13	14	16	16	17	17	18	18								22
14	9	10	10	10	10	11	11	11	10	9	9																19
15	11	11	10	10	9	8	8	7	7	6	8	9	12	14	15	16	17	18	19	20	21	21	22	23	24	24	25
16	16	15	15	16	16	17	16	16	16	17	16	18	20	22	26	26	27	29	29	30	31	33	33	33	33	32	32
17	19	19	19	19	18	17	17	17	18	18	17	17	18	19	19	20	20	21	21	22	23	24	24	25	26	26	26
18	14	14	13	13	13	13	13	12	12	12	12	14	17	18	21	23		26	27	28	29	30	30	31	31	31	32
19	20	19	19	18	19	18	19	19	18	19	20	21	22	24	27	30	30	31	31	32	33		34	35	35	36	36
20	22	22	21	22	23		24	23	23	23	23	23	24	25	25	26	28	28	29						31		32
21	19	18	18	17	16	15	14	15	15	14	13	13	13	12	13	13	14	15	16	17	16	16	16	17	17	18	18
22	11	10	10	9	8	9	8	8	7	6	7																
23	15	14	14	13	14	13	13	13	14	13	13	13	14	15	15	16	16	17	17	12	18	18	19	18	18	18	19
24	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	16	17	17	18	19	20	21	21	21	21	22	21
25	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16		18	19	19	20	21	21	22	22	22	23	24
26																											
27																								31	28	28	28
28	17	16	15	14	14	14	15	14	15	17	19	21	21	21	24	26	27	27	28	28	29	30	29	29	30	30	29
29	16	15	15	14	14	14	14	14	14	13	14	15	16	17	19	22	24	25	27	28	29	29	29	28	26	26	28
30	16	15	15	14	13	12	12	12	12	12	12	13	16	18	21	23	26	27	27	28	28	29	29	30	31	31	32
Minimum:	9	9	9	8	8	8	8	7	7	6	7	9	11	12	12	12	12	12	12	12	11	11	12	12	12	12	12
Mean:	15	14	14	14	14	13	14	13	13	13	13	15	16	17	18	19	20	21	21	21	22	22	23	24	24	24	24
Maximum:	22	22	21	22	23	18	24	23	23	23	23	23	24	25	27	30	30	31	31	32	33	33	34	35	35	36	36
% Data:	90	90	90	90	90	87	90	90	90	90	90	83	83	83	80	80	80	83	83	77	77	73	77	80	80	80	87

USFS PAWNEE SITE

June, 1989

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																									
1	20	20	21	21	21	21	21	21	21	20	20	19	19	18	17	17	16	15	16	13	13	10	16	21	100
2	25	25	25	25		24	24	23	21	21	19	18	17	16	16	16	15	15	15	15	15	11	18	26	98
3	17	17	17	16	16	13	13	13	12	11	11	11	11	11	10	11	11	11	11	11	11	10	13	17	100
4	13	13	14	13	13	13	14	14	13	13	13	13	12	12	12	11	11	11	10	10	10	10	12	14	100
5																						8	13	21	54
6					19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	17	17	17	16	16	16				35
7	24	24	24	24	25	24	24	24	24	24	23	22	20	18	18	17	16	16	15	15	14	14	19	25	100
8	24	24	24	24	24	22	21	20	19	19	18	16	16	15	15	15	15	15	14	14	14	12	18	24	98
9	19	19	19	18	18	18	18	18	17	17	17	16	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	16	20	100
10	22	22	23	24	24	23	21	21	21	22	21	20	20	19	18	17	17	16	16	15	16	13	18	24	100
11	28	28	28	28	28	28	28	28	27	26	26	24	23	24	22	21	20	19	19	18	17	16	22	28	100
12	21	22	21	19	19	20	19	18	17	16	16	16	15	16	15	14	14	14	14	13	13	13	17	22	98
13	22			22	22	22	21	21	20	19	18	17	15	14	14	13	12	11	11	10	10	10	15	22	81
14	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	18	18	16	15	14	14	13	13	12	11	12	9	15	20	69
15	26	27	27	27	27	27	28	27	27	27	26	25	24	23	22	21	20	20	19	18	16	6	19	28	100
16	31	29	30	32	32	31	30	29	29	28	27	26	25	23	23	22	22	23	21	20	19	15	25	33	100
17	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	26	25	23	21	21	22	20	19	18	17	17	17	22	28	100
18	32	32	32	32	32	32	32	31	31	30	29	28	26	25	26	25	23	23	23	22	21	12	24	32	98
19	37	37	37	36	35	35	36	36	35	32	30	29	29	29	27	27	26	24	24	24	23	18	28	37	98
20	33	34	34	33	33	33	31	31	31	30	28	27	26	27	26	24	23	22	21	21	20	20	26	34	85
21	18	17	17	17	17	17	17	17	16	16	15	15	15	14	13	12	12	11	11	11	11	11	15	19	100
22	20	19	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18	17	17	16	16	16	15	15	15	15	6	15	20	67
23	20	20	20	21	21	20	18	18	19	19	19	18	17	17	16	16	16	16	15	15	14	12	16	21	100
24	22	22	22	22	22	22	21	20	20	19	18	18	17	16	16	16	16	15	15	15	15	14	17	22	100
25	25	25	26	26	27	27	27	27	26	25	27											15	20	27	77
26																									0
27	29	29	30	29	29	29	29	29	28	28	27	26	25	25	24	23	21	20	20	20	18	18	26	31	52
28	29	27	23	25	27	28	28	27	26	27	27	24	22	20	19	17	16	16	17	18	16	14	22	30	100
29	29	29	28	29	29	29	29	30	29	28	26	24	24	22	21	21	20	18	17	17	16	13	22	30	100
30	32	32	32	33	32	32	31	28	27	26	25	24	23	22	22	21	21	21	20	19	18	12	23	33	100

	14:00	15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	13	13	14	13	13	13	13	13	12	11	11	11	11	11	10	11	11	11	10	10	10	6			
Mean:	24	25	25	25	24	24	24	23	23	22	22	21	20	19	18	18	17	17	16	16	15		19		
Maximum:	37	37	37	36	35	35	36	36	35	32	30	29	29	29	27	27	26	24	24	24	23			37	
% Data:	90	87	87	90	90	93	93	93	93	93	93	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90				87

USFS PAWNEE SITE

July, 1989

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	17	16	16	15	14	14	13	13	13	12	13	15	18	20	21	23	26	30	32	32	33	33	33	34	34	34	34
2	17	17	16	15	15	16	15	17	17	16	17	19	22	24	26	28	30	31	31	31	31	32	32	32	33	33	33
3	18	18	18	17	16	16	16	16	15	15	15	17	20	23	25	27	28	29	29	31	31	32	32	33	34	34	35
4	21	20	20	20	19	19	17	16	15	14	15	17		21	22	24	25	26	27			30	30	32	32	32	34
5	23	21	21	20	20	19	18	16	16	15	15	16	17	19	23	27	29	32	35	36	36	36	36	36	36	36	36
6	21	21	20	19	19	19	18	18	18	17	18	20	23	26	27	28	30	31	31	32	32	33	33	34	36		36
7	21	21	20	20	18	17	15	16	15	15	15	17	20	21	22	24	26	27	29	30	31	32	32	34	35	36	37
8	21	21	19	19	18	18	18	19	17	18	19	21	23	26	29	30	31	32	34	35	36	36	36	37	37	36	35
9	19	19	18	20	20	20	20	19	19	18	18	19	23	27	29	31	32	33	33	35	36	36	36	36	36	35	36
10	21	20	19	19	19	17	17	18	17	17	18	18	19	20	21	23	24	25	26	27	27	29			31	31	32
11	22	22	21	20	21	19	29	19	19	19	19	19	20	21	22	24	26	27	27	28	29						
12	22	21	19	18	18	18	19	19	19	19	19	20	22	23	25	26	27	28	28	29	28	28	28	29	29	29	29
13	21	20	20	20	19	18	17	17	16	16	17	19	20	21	22	23	24	25	25	25	26	26	26	27	27	27	26
14																										29	
15	16	16	16	17	18	17	17	17	17	17	16	17	19	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	27	27	27
16	17	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
17	18	18	18	17	17	17	17	17	16	16	16	16	17	18	19	21	24	26	28	29	30	30	31	31	31	31	32
18	16	14	15	14	14	14	14	13	13	13	13	15	17	20	20	20	21	21	22	23	24	25				28	28
19	15	14	13	12	12	12	12	12	12	12	12	14	18	19	20	21	22	23	24	24	25	25	26				27
20	18	16	15	14	14	14	13	14	13	12	13	15	17	19	20		22	23	24	25	26	27	27	28	29	29	30
21	19	18	17	17	16	16	16	15	14	14	14	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	28	28
22	18	17	17	17	16	16	15	14	13	12	12	14	15	17	18		20	21	22	24	25	25	26	27	27	27	28
23	18	17	16	16	15	15	15	14	14	13	13	14	16	17	18	20	21	22	23	25	25	26	26	27	27	28	28
24	19	18	17	17	16	16	16	16	16	16	16	17	19	20	20		22	22	22	23	23	23	24	25	25	26	26
25	18	17	17	16	15	15	14	14	14	14	13	15	16	17	18	19	20		23	24	25	26	26	27			
26																										29	29
27	20	18	17	17	17	17	17	16	16	16	16	17	20														
28																											
29	23	23	22	22	21	21	21	21	20	20	20	21	22	23	26	26	27	27	27	28	28	28	28	28	29	29	29
30	16	16	16	16	16	16	17	16	16	17	17	17	16		16	16	17	18	18	19	19	19	19	18	18	18	17
31	15	14	15	15	14	14	14	14	14	14	13	14	16	17	18	19	20	21	21	22	23	24	24	24	24	24	25
Minimum:	15	14	13	12	12	12	12	12	12	12	12	14	15	15	15	15	16	16	17	18	19	19	19	18	18	18	17
Mean:	19	18	18	17	17	17	17	16	16	15	16	17	19	21	22	23	24	26	26	27	28	28	29	29	30	30	30
Maximum:	23	23	22	22	21	21	29	21	20	20	20	21	23	27	29	31	32	33	35	36	36	36	36	37	37	36	37
% Data:	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	87	84	87	77	87	84	87	84	84	84	77	74	74	81	84

USFS PAWNEE SITE

July, 1989

Temperature (Continued from previous page)

DAYS	Hours: 14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
1	34 35 35 35 34	33	33 33	31	27 24 22 20 19 19 17 19 20 17							12	24	35	96
2	33 33 33 33 34 34	33 33	33		28 25 23 22 22 21 21 20 20 18							15	25	34	96
3	35 36 35 32 31	30 28	28 28	27	26 24 24 23 24 23 22 23 22 21							15	25	36	98
4	36 35 36 36	36 35	35 34	33	32 30 30 29 28 27 26 24 23 23							14	26	36	90
5	37 36 37 37 37 37	37	36 35	34	31 28 27 27 27 27 26 25 24 23							15	28	37	98
6	36 36 36 36 36 36	36 35	34 32	32	30 29 28 26 25 25 25 24 23 22							17	28	36	98
7	37 37 37 36 36 36	36 35	36 36	33	31 27 25 25 26 24 23 22 24 21							15	27	37	100
8	36 37 37 36 35 35	34 34	34 33	31	30 30 29 29 27 24 24 22 22 21							17	28	37	100
9	36 37 36 36 36 36	35	33	32	30 28 27 25 25 24 24 23 22 21							18	28	37	96
10	32 32 32 32 31 29	28 30	28 27	25	23 23 23 23 24 23 23 22 22 22							17	24	32	96
11	32 31 31 31 31 28	28 28	28 27	26	26 25 25 26 25 25 24 23 23 23							19	25	32	88
12	27 27 27 28 28 28	28 28	28 28	26	26 25 24 23 23 23 22 22 22 22							18	24	29	100
13	27 27 27 28 28 26	19 19	20	22								16	23	28	77
14	29 29 29 29	27 25	24 24	23	22 20 20 19 18 18 18 17 16										40
15	28 27 25 20	23 22	22 22	22	21 20 18 18 18 17 17 17 17 17							16	21	28	96
16	26 27 28 28 28 29	29 30	28 27	26	25 25 23 22 21 20 19 18 17 17							15	20	30	100
17	32 32 32 32 32 32	32 32	31 30	29	27 23 22 21 21 20 19 18 17 16							16	24	32	100
18	28 28 28 28 28 28	28 27	26 26	25	20 19 18 17 17 16 16 15							13	20	28	90
19	28	29 29	29 28	28	27 25 24 23 22 21 21 20 19 19 18							12	20	29	85
20	30 30 30 30 30 30	30 29	29 28	27	26 24 23 23 22 21 21 20 19 19							12	23	30	98
21	28 29 29 29 29 29	29 29	28 27	26	25 24 23 22 21 21 20 19 18 18							14	22	29	100
22	28 29 28 29 28 29	28 28	27 27	26	25 24 23 23 22 21 21 20 19 18							12	22	29	98
23	28 28 28 28 27 27	28 27	27 27	26	25 24 24 23 23 22 22 21 20 19							13	22	28	100
24	23 23 25 24 25	26 26	25 25	24	24 23 23 23 22 21 21 21 20 19							16	21	26	96
25															48
26	29 29 29 30 29 30	29 30	29 28	28	26 25 24 23 23 22 22 21 20 19										48
27															27
28					24	23 23 23 23 23 22 23 23 22 22										23
29	29 28 27 23 25 22	19 19	19 18	18	18 18 18 18 17 17 17 16 16 16 16							16	22	29	100
30	18 18 18 20 21 21	21 21	20 20	20	19 19 19 18 18 18 17 16 15 16							15	18	21	98
31	25 25 25 24 24 24	25 24	24 23	23	21 20 20 20 19 19 19 19 19 18							13	20	25	100

																						MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	18	18	18	20	21	20	19	19	19	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	15	15	12			
Mean:	30	31	31	31	30	30	29	28	28	28	27	26	24	23	23	22	22	21	20	20	19		24		
Maximum:	37	37	37	37	37	37	37	35	36	36	34	32	30	30	29	28	27	26	25	24	23			37	
% Data:	77	74	84	87	87	87	90	81	87	84	90	87	87	90	90	90	90	90	90	90	90				86

USFS PAWNEE SITE

August, 1989

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	18		19	20	21	22	23	24	25	25	26	26	27	
2	20	20	19	19	19	19	19	21	20	20	20	20	20	22	23	24	26	26	25	26	28	28	29	28	28	27		
3	17	16	15	15	16	17	16	15	16	17	16	18	20	22	24	26	27	28	29	30	28	30	30	30	31	31	31	
4	19	19	19	18	16	16	17	17	18	19	22	23	24	22	23	25	25	27	28	28	29	31	30	30	30	31	31	
5	20	20	19	21	20	19	19	19	18	16	15	16	18	19	20	21	22	22	23	24	24	24	24	24	25	25	25	
6	16	15	16	14	14	13	14	15	14	15	17	16	15	15	16	18	19	20	21	21	21	22	22	22	23	23	23	
7	13	13	13	13	13	12	12	11	11	10	11	11	13	14	15	16	17	18	18	19	19	20	20	21	21	21	22	
8	14	14	13	13	12	12	12	11	11	11	11	11	12	13	14	16	18	20	21	22	22	22	23	23	24	24	25	
9	17	18	18	17	17	17	17	16	16	15	15	15	16	17	19	21	21	22	23	24	24	25	26	26		26	27	
10																										29	29	
11	20	19	19	19	19	19	18	18	18	17	16	17	18	19	21	24	24	25	25	26	26	26	26	26	27	26	26	
12	17	17	17	17	17	16	16	16	16	15	15	15	16	16	17	17	18	18	18	20	20	20	20	21	20	20	18	
13	16	16	16	16	16	16	15	15	15	16	15	16	17	19	20	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	26	
14	16	15	15	15	14	14	13	13	13	14	14	14	16	18	19	19	20	21	21	22	22	23	23	24	25	25	25	
15	14	14	13	13	13	13	13	13	14	13	13	14	15	16	18	19												
16															17	16	18	19	20	21	22	23	23	24	25	26		
17	13	12	12	11	12	11	11	11	11	10	10	11	13	17	20	21	21	22	23	24	24	24	25	26	27	27	27	
18	18	17	16	15	15	15	15	14	13	13	13	13	14	17	18	20	20	21	22	23	24	25	25	26	27	27	27	
19	16	16	15	15	15	14	14	14	14	13	13	12	13	15	16	16	17	18	19	19	20	20	21	22	21	19	15	
20	14	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	13	14	16	18	20	20	21	21	22	21	22	23	24	24	25	26	
21	16	16	15	15	16	15	15	12	12	12	12	13	16	17	18	20	21	22	23	24	25	25	26	26	27	27	27	
22	17	16	16	15	16	17	17	17	18	19	18	17	17	18	19	21	23	23	23	21	22	22	22	22	22	22	22	
23	12	12	11	12	12	12	11	12	11	11	9	10	12	15	19	21	23	24	25	26	27	27	27	28	28	28	29	
24	18	17	17	16	15	15	14	14	13	13	13	13	14	16	17	19	20	21	24	24	25	25	25	26	27	28	29	
25	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	15	15	16	17	19	20	21	22	23	23	24	24	24	24	24	25	25	
26	14	14	13	12	12	12	13	12	12	12	12	13	14	17	20	20	20	20	22	23	24	24	25	25	25	25	25	
27	16	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	15	15	15	16	17	18	18	20	20	21	22	22	22	22	22	
28	16	16	15	15	15	13	14	14	14	13	14	14	16	18	22	24	25	27	28	28	29	29	29	30	30	30	28	
29	17	17	17	17	15	15	14	14	12	12	12	11	13	17	18	19	19	20	22	23	24	25	25	26	26	26	27	
30	19	18	17	16	16	14	13	13	13	12	12	12	13	15	17	17	18	20	23	25	26	28	28	29	29	30	30	
31	17	17	16	16	16	16	15	15	14	14	15	16	18	21	25	26	27	28	28	29	29	29	29	30	30	30	30	
Minimum:	12	12	11	11	12	11	11	11	11	10	9	10	12	13	14	16	17	18	18	19	19	20	20	21	20	19	15	
Mean:	16	16	16	15	15	15	15	15	14	14	14	14	15	17	19	20	21	22	23	23	24	24	25	25	26	26	26	
Maximum:	20	20	19	21	20	19	19	21	20	20	22	23	24	22	24	26	27	28	29	30	29	31	30	30	31	31	31	
% Data:	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	97	94	94	94	94	94	94	94	94	94	90	97	90	

USFS PAWNEE SITE

August, 1989

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	28	28	28	29	29	28	27	27	26	26	25	23	22	22	21	21	21	21	21	21	17	22	29	96
2											22	21	21	20	19	19	19	18	17	18	17	22	29	75
3	31	31	31	29	29	31	30	30		28	29	27	27	26	26	28	24	22	20	19	18	15	24	31	98
4	31	31	31	30	29	28	27	26	26	26	26	24	24	24	24	22	22	22	21	22	22	16	24	31	100
5	26	26	25	25	26	26	26	26	26	25	23	22	21	21	21	20	19	19	18	18	17	15	22	26	100
6	23	23	23	23	23	18	19	21	22	22	20	17	16	13	14	14	14	14	14	13	13	13	18	23	100
7	22	22	22	22	22	21	21	20	20	20	19	18	17	16	16	16	16	16	15	14	14	10	17	22	100
8	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	18	19	19	18	18	18	18	17	18	17	11	19	25	100
9																						15	20	27	54
10	29	29	29	29	28	27	22	22	22	24	23	21	20	19	19	19	19	19	18	18	18				48
11	26	25	25	25	23	24	23	21	20	20	19	19	18	18	18	18	17	17	17	17	17	16	21	27	100
12	17	17	18	19	20	21	20	20	20	20	20	19	18	18	18	18	18	17	16	15	16	15	18	21	100
13	26	26	26	26	26	26	26	25	25	24	23	22	21	19	18	17	17	17	16	16	16	15	21	26	100
14	24	24	24	24	22	22	23	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	15	15	14	14	13	19	25	100
15																									33
16			25	26	26	26	25	25	23	21	19	18	18	17	16	16	15	14	14	14	14	20	26	63
17	28	28	28			27	27	26	26	24	24	24	23	22	21	21	21	20	19	19	10	20	28	94
18	26	27	27	28	29	29	28	28	27	27	25	24	22	22	21	18	19	19	18	17	17	13	21	29	100
19	19	22	22	22	20	20	21	21	20	19	18	17	17	16	16	13	14	14	14	14	14	12	17	22	100
20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	22	21	20	20	20	20	19	17	17	16	16	12	19	26	100
21	27	28	27	27	27	27	26	26	25	24	24	22	22	22	21	22	20	20	17	16	17	12	21	28	100
22	23	23	23	23	24	24	24	23	23	22	21	20	19	17	16	16	16	15	15	14	13	13	19	24	100
23	29	30	29	30	30	30	28	28	28	27				23	22	22	21	20	20	19	19	9	21	30	94
24	30	30	30	29	29	29	29	29	28	26	25	24	23	23	22	21	21	21	20	19	18	13	22	30	100
25	25	26	26	26	27	26	26	26	25	24	22	21	21	20	20	20	19	18	17	16	15	15	21	27	100
26	26	26	25	25	25	25	25	24	24	23	22	21	21	21	20	18	17	16	15	15	16	12	19	26	100
27	23	22	22	23	23	23	23	23	23	23	22	21	20	20	18	18	17	17	16	16	17	14	19	23	100
28	27	27	28	27	28	27	27	26	25	25	21	20	20	19	18	17	17	15	15	15	16	13	21	30	100
29	28	28	29	29	29	29	29	28	28	27	25	23	23	22	21	21	20	19	18	18	19	11	21	29	100
30	31			31	31	30	29	29	28	27	25	24	24	22	20	18	17	17	18	18		12	21	31	94
31	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	28	27	25	24	24	22	20	19	18	17	16	14	24	30	100
Minimum:	17	17	18	19	20	18	19	20	20	19	18	17	16	13	14	13	14	14	14	13	13	MONTHLY Min 9			
Mean:	26	26	26	26	26	26	25	25	24	24	23	21	21	20	20	19	18	18	17	17	17		MONTHLY Ave 20		
Maximum:	31	31	31	30	31	31	30	30	29	28	29	27	27	26	26	28	24	22	21	22	22			MONTHLY Max 31	
% Data:	84	84	84	84	87	87	90	90	87	90	87	90	90	94	94	94	94	94	94	94	94				MONTHLY % Data 92

USFS PAWNEE SITE

September, 1989

Temperature (degrees Centigrade); Half hour averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	16	15	14	14	13	13	13	13	14	14	14	13	14	14	15	15	16	16	17	18	19	19	20	21	21	22	22
2	17	16	16	15	14	14	13	13	12	11	12	13	14	14	14	15	17	19	20	22	23	24	24	26	28	29	29
3	16	18	17	16	16	15	15	16	16	15	15	14	15	16	17	18	18	19	19	20	21	22	23	24	24	25	26
4	15	14	14	13	12	11	11	11	10	10	9	9	10	13	16	17	17	18	19	19	20	20	21	21	22	22	22
5	16	15	14	15	15	15	15	15	15	14	14	14	15	17	20	23	25	26	27	27	28	29	29	29	29	29	29
6	14	14	13	13	13	13	13	15	15	17	16	14	15	18	21	21	22	23	22					25	25	25	26
7	17	16	18	18	17	17	15	15	15	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23
8	17	16	16	16	15	15	15	16	15	15	14	13	13	12	12	11	12	12	12	11	11	11	10	11	11	12	12
9	8	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	9	10	10	10	10	10
10	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	9	11	12	12	12	13	14	15	15	15	15	15	14
11	4	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	4	4	5	5	5	5	5	5	6
12	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2
13	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	-0	-0	1	1	2	3		4	5	6	7	8	9	9	10	11	
14	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	3	5	9	12	13	15	17	18	19	20	20	21	21	22	22	23
15	7	6	6	8	7	7	8	7	8	7	8	8	9	12	16	19	20	21	22	23	25	26	26	27	27	28	28
16	9	9	8	8	9	9	9	10	10	9	8	8	10	13	16	19	22	24	25	25	26	26	27	27	28	27	28
17	13	11	11	10	10	9	9	9	10	11	11	11	11	12	14	18	21	23	25	25	26	26	26	27	28	28	29
18																											
19	13	13	13	12	12	11	11	10	10	10	10	9	10	12	14	15	17	17	18	19	20	21	21	22	22	23	23
20	15	15	16	15	15	15	14	14	14	14	13	14	13	13	14	15	16	17	18		21	21	22		17	18	18
21		8	8	8	8			7	7	6	6	6	7	7	7	7	8	9	11	12	13	13	14		15	15	14
22	5	4	5	4	4	4	4	3	2	3	4	6	5	8	12	13	14	14	15	15	16	16	17	17	17	18	18
23	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2	1	1	2	2	3	4	6	7	7	8	9	10	11	13	14	14
24	6	6	6	6	9	7	9	7	7	7	6	7	7	10		19	21	22	23	24	25	25	26	26	26	26	
25	10	10	9	9	9		8	7	6	6	5	5	6	8	13	15	16	17	17	18	19	19		20	21	21	22
26	10	8	8	7	7	5	5		4	4	4	5	5	7	11	14	18	19	20	20	21	22		24		25	26
27	13	12	11	11	10		9	9	9	9	11		13										27	28	28		
28	14	13	14	13	14	14	13	13	14	15	13	14	14	14	15	17	20	22	23	24	25	27	26	27	27	27	27
29	9	9	10	10	10	10	9	9	9	10	10	8	8	10	14	15	17	18	19	20	21	21	22	22	23	23	23
30	11	10	10	9	8	9	8	9	9	10	10	10	12	14	16	19	22	23	24	25	26	27	28	29	29	30	30
Minimum:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-0	-0	1	1	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Mean:	11	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	12	14	15	17	17	17	18	19	19	20	20	21	21
Maximum:	17	18	18	18	17	17	15	16	16	17	16	15	16	18	21	23	25	26	27	27	28	29	29	29	29	30	30
% Data:	93	97	97	97	97	87	93	93	97	97	97	93	97	93	90	93	90	90	93	87	90	90	87	90	93	93	87

USFS PAWNEE SITE

September, 1989

Temperature (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	23 23 23 24	24 24 24 24	24 24 24 23	22 21 20 20	19 18 18 17	17 17 17 17						13	18	24	100
2	29 30 30 30	30 30 30 29	29 27 26 25	25 24 23 22	19 18 18 17	16						11	21	30	100
3	27 27 27 27	27 26 26 27	27 26 25 23	23 23 21 20	19 18 18 17	16						14	21	27	100
4	23 23 23 23	23 24 24 24	23 23 22 22	21 21 21 21	20 19 18 17	17						9	18	24	100
5	29 29 29 28	28 28 28 28	27 26 25 23	21 22 21 21	21 21 18 17	17						14	22	29	100
6	27 27 27 27	27 27 26 26	25 23 21 20	20 20 20 20	19 18 18 18	18						13	20	27	92
7	24 24 25 25	25 25 25 24	23 22 22 22	21 21 20 18	17 17 17 17	17						15	19	25	100
8	11 11 11 11	11 10 10 10	10 10 10 9	9 9 9 8	8 8 8 8	8 8						8	12	17	100
9	10 11 11 11	10 10 10 10	10 10 10 10	10 10 9 9	9 9 9 9	9						6	8	11	100
10	14 14 13 13	13 12 11 11	10 10 10 9	8 7 5 4	4 4 4 4	4 4						4	10	15	100
11	5 5 5 4	4 4 4 4	4 4 4 4	4 4 4 4	4 3 3 3	3 3						1	3	6	100
12	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1						1	1	3	98
13	13 13 13 14	14 14 14 14	12 10 9 8	8 8 7 6	5 5 4 4	4						-0	6	14	96
14	23 24 24 24	24 23 22 21	19 17 16 15	15 14 12 11	11 8 8 8	7						3	14	24	100
15	28 28 28 28	28 27 27 25	23 21 19 20	18 15 15 13	13 12 13 12	10						6	17	28	100
16	28 28 28 27	27 27 27 25	23 21 21 22	20 20 15 16	16 16 15 13	12						8	19	28	100
17	30 30 30 30	30 30 29 27	26 25 24 22	22 22 21 20	18 16 15							9	20	30	96
18		29 29 28 26	25 25 24 23	22 21 20 19	17 16 15 16	15 14 14									40
19	23 23 24 23	23 23 23 22	21 20 18 18	16 15 16 17	17 17 16 16	16						9	17	24	100
20	15 14 15	11 12 13 13	12 11 11	10 10 10 9	8 7 7							7	14	22	88
21	14 14 15 16	16 15 14 13	13 13 12 12	10 10 9 8	7 7 6 5							5	10	16	92
22	18 17 17 17	17 17 16 15	14 13 13 13	12 12 11 10	10 9 9 8	7						2	11	18	100
23	16 16 17 17	18 17 17 17	15 13 12 11	10 9 8 8	8 7 7 7	7						1	9	18	100
24	26 26 26 26	26 25 25 24	21 18 17 17	16 15 13 12	11 10 11 11	10						6	16	26	96
25	22 23 23 23	23 23 22 21	19 18 17 15	15 14 13 14	13 12 11							5	15	23	92
26	26	27 26 26 26	25 24 19 18	17 17 17 18	18 16 14 14	14 13						4	16	27	90
27	28 28 28 27	27 27 25 24	23 21 20 20	19 19 18 17	16 15 15 15	14						9	18	28	73
28	27 26 26 27	26 25 24 23	22 19 17 16	14 14 13 12	11 11 11 10	10						10	19	27	100
29	24 25 25 25	26 26 25 24	23 21 19 18	18 18 17 16	13 13 12 11	11						8	17	26	100
30	31 31 31 31	31 30 30 28	25 24 22 22	21 18 17 16	16 19 21 17	18						8	20	31	100

	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-0			
Mean:	21	21	22	22	21	21	21	20	19	18	17		15		
Maximum:	31	31	31	31	31	30	30	29	29	27	26			31	
% Data:	93	97	100	97	100	100	100	100	93	100	100				95

USFS PAWNEE SITE

February, 1988

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00
DAYS							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13	-0.003 -0.016 -0.004	0.034 0.006 -0.012	-0.020 -0.006 0.005	-0.006 -0.006 -0.007	-0.002 0.000		
14	-0.027 -0.028 -0.021	-0.028 -0.040 -0.041	-0.044 -0.056 -0.068	-0.061 -0.056 -0.068	-0.060 -0.063		
15	-0.003 -0.005 -0.007	0.012 -0.002 -0.008	-0.002 -0.002 0.003	0.027 -0.050 -0.023	-0.018 -0.040		
16	-0.057 -0.030 -0.034	-0.060 -0.057 -0.048	-0.045 -0.033 -0.019	-0.007 -0.005 -0.018	-0.024 -0.018		
17	-0.009 -0.010 -0.009	-0.004 -0.014 -0.003	-0.010 -0.006 -0.006	-0.004 -0.004 -0.006	-0.006 -0.001		
18							
19	-0.006 0.000 -0.000	-0.012 -0.014 -0.009	0.004 0.003 -0.004	-0.006 0.002 -0.020	-0.044 -0.057		
20	-0.056 -0.054 -0.062	-0.059 -0.051 -0.054	-0.058 -0.065 -0.061	-0.051 -0.054 -0.055	-0.040 -0.029		
21	-0.042 -0.050 -0.050	-0.019 -0.019 -0.015	-0.002 -0.015 -0.009	-0.008 -0.010 -0.003	0.006 -0.002		
22							
23	0.002 0.000 0.000	0.000 -0.000 0.000	-0.001 0.003 0.001	0.001 0.002 0.013	-0.012 0.004		
24	0.003 0.006 0.001	0.001 0.007 0.002	0.003 0.001 0.003	0.007 0.005 -0.004	-0.016 0.001		
25	-0.004 -0.007 -0.009	0.004 0.002 0.012	0.005 0.004 0.038	0.004 0.000 0.008	0.014 -0.001		
26							
27	-0.007 -0.000 -0.000	-0.001 -0.005 0.000	-0.003 -0.001 -0.004	-0.001 -0.003 0.003	0.010 0.000		
28	0.004 -0.004 -0.004	-0.013 -0.009 -0.010	-0.025 -0.054 -0.058	-0.064 -0.048 -0.036	-0.051 -0.057		
29	0.001 -0.004 -0.002	-0.003 -0.002 -0.001	-0.005 -0.017 0.001	-0.009 -0.003 -0.004	-0.002 -0.002		
30							
31							
Minimum:	-0.057 -0.054 -0.062	-0.060 -0.057 -0.054	-0.058 -0.065 -0.068	-0.064 -0.056 -0.068	-0.060 -0.063		
Mean:	-0.015 -0.014 -0.014	-0.011 -0.014 -0.013	-0.015 -0.017 -0.013	-0.013 -0.016 -0.016	-0.018 -0.019		
Maximum:	0.004 0.006 0.001	0.034 0.007 0.012	0.005 0.004 0.038	0.027 0.005 0.013	0.014 0.004		
% Data:	48 48 48	48 48 48	48 48 48	48 48 48	48 48 48		

USFS PAWNEE SITE

February, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00	
DAYS														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9													0.043	0.004
10														
11														
12											-0.006	-0.003	-0.018	-0.035
13	0.007	0.012	0.004	-0.010		0.001	-0.012	0.007	-0.028	0.014	-0.003	0.004	0.002	-0.025
14	-0.052	-0.035		-0.021	0.011	0.030	0.014	0.047	0.055	0.063	0.054	0.049	0.050	0.054
15	-0.013	-0.022	-0.041	-0.014	-0.011	-0.054	-0.012	0.016	0.002	0.018	0.037	0.041	0.033	
16	-0.014	-0.006	-0.014	-0.003	-0.014	0.004	0.018	0.043	0.048	0.040	0.027	0.024	0.010	0.016
17	-0.002	-0.001	0.020	0.023	0.028		0.060	0.060	0.087	0.126	0.103	0.105	0.089	0.088
18				-0.011	0.017	0.032	0.076	0.112	0.114	0.119	0.136	0.092	0.070	0.108
19	-0.040	-0.040	-0.020		0.037	0.040	0.058	0.076	0.128	0.124	0.136	0.128	0.139	0.142
20	-0.036	-0.028	-0.024	0.025	0.053	0.057	0.095	0.119	0.134	0.122	0.113	0.121	0.111	0.110
21	-0.000	-0.002	0.003	0.019	0.051	0.110	0.063	0.065	0.047	0.065	0.063	0.063	0.043	0.018
22					0.155	0.079	0.086	0.093	0.053	0.111	0.114	0.107	0.110	0.073
23	-0.001	0.002	0.002	0.010	0.002	0.037	0.024	0.037	0.037	0.042	0.031	0.033	0.048	0.099
24	-0.003	-0.002	0.009	0.042	0.044	0.045	0.080	0.075	0.086	0.077	0.105	0.076	0.070	0.110
25	0.005	-0.013	0.003	-0.017	0.061	0.078	0.089	0.067	0.059	0.060	0.071	0.067	0.077	0.072
26			0.007	0.024	0.045	0.075	0.093	0.121		0.099	0.147	0.131	0.122	0.125
27	-0.004	0.028	0.026	0.031	0.046	0.028	0.038	0.059	0.071	0.115	0.089	0.111	0.093	0.087
28	-0.040	-0.016	0.013	0.054	0.062	0.114	0.120	0.120	0.151	0.134	0.137	0.149	0.138	0.091
29	-0.001	-0.004		0.034	-0.004	0.061	0.082	0.097	0.112	0.135	0.153	0.171	0.141	0.149
30														
31														
Minimum:	-0.052	-0.040	-0.041	-0.021	-0.014	-0.054	-0.012	0.007	-0.028	0.014	-0.006	-0.003	-0.018	-0.035
Mean:	-0.014	-0.009	-0.001	0.013	0.036	0.046	0.057	0.071	0.072	0.086	0.084	0.082	0.072	0.071
Maximum:	0.007	0.028	0.026	0.054	0.155	0.114	0.120	0.121	0.151	0.135	0.153	0.171	0.141	0.149
% Data:	48	48	45	52	55	55	59	59	55	59	62	62	66	62

USFS PAWNEE SITE

February, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00
DAYS							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9	0.024	0.020	0.004	0.001	-0.017	-0.060	-0.057	-0.036	-0.017	-0.021	-0.009	-0.009	-0.007	-0.001
10														
11														
12	-0.021	-0.008	0.005	-0.019	-0.002	0.006	0.014	0.003	-0.014	0.047	-0.020	0.011	0.018	0.042
13	-0.079	-0.096	-0.088	-0.083	-0.094	-0.062	-0.071	-0.069	-0.075	-0.076	-0.077	-0.074	-0.079	-0.065
14	0.037	0.020	0.011	0.000	-0.012	-0.032	-0.036	-0.040	-0.033	-0.016	-0.017	-0.010	-0.008	-0.013
15							-0.086	-0.064	-0.044	-0.040	-0.050	-0.075	-0.057	-0.029
16	0.027	0.032	0.013	0.009	0.008	0.008	-0.006	-0.012	-0.015	-0.017	-0.018	-0.022	-0.018	-0.016
17	0.083	0.085	0.058	0.059	0.026	0.018	0.003	-0.002	-0.000		0.000	0.001	0.001	
18	0.089	0.057	0.023	0.008	-0.003	-0.005	-0.013	-0.014	-0.012	-0.014	-0.010	-0.009	-0.008	-0.011
19	0.084	0.072	0.068	0.051	0.028	0.001	-0.020	-0.023	-0.028	-0.013	-0.009	0.001	0.000	-0.007
20	0.097	0.074	0.043	0.024	0.009	-0.020	-0.049	-0.047	-0.031	-0.030	-0.050	-0.056	-0.057	-0.045
21	0.020	0.012	0.010	0.002	-0.016	-0.025								
22	0.154	0.153	0.129	0.102	0.060	0.031	0.000	-0.022	-0.026	-0.028	-0.022	-0.015	-0.009	-0.006
23	0.111	0.089	0.072	0.069	0.030	0.022	0.008	-0.003	-0.003	-0.004	0.001	-0.008	0.009	0.015
24	0.110	0.080	0.094	0.056	0.034	0.013	0.006	-0.003	0.001	-0.000	0.009	-0.003	-0.004	0.023
25					0.021	0.015	0.001	-0.000	-0.002	0.009	0.005	-0.006	-0.009	-0.002
26	0.118	0.104	0.084	0.060	0.027	0.001	-0.012	-0.008	-0.023	-0.000	-0.011	-0.011	-0.003	-0.025
27	0.086	0.076	0.073	0.060	0.038	0.019	-0.001	0.000	-0.001	0.015	0.009	0.015	-0.004	-0.001
28	0.046	0.038	0.038	0.031	0.014	0.006	-0.002	-0.006	-0.007	-0.013	-0.011	-0.008	-0.001	-0.002
29	0.129	0.079	0.022	0.008	0.015	0.034	-0.003	-0.004	-0.003	-0.002	0.003	-0.001	0.001	0.005
30														
31														
Minimum:	-0.079	-0.096	-0.088	-0.083	-0.094	-0.062	-0.086	-0.069	-0.075	-0.076	-0.077	-0.075	-0.079	-0.065
Mean:	0.066	0.052	0.039	0.026	0.009	-0.002	-0.018	-0.020	-0.019	-0.012	-0.015	-0.016	-0.013	-0.008
Maximum:	0.154	0.153	0.129	0.102	0.060	0.034	0.014	0.003	0.001	0.047	0.009	0.015	0.018	0.042
% Data:	59	59	59	59	62	62	62	62	62	59	62	62	62	59

USFS PAWNEE SITE

February, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1										0
2										0
3										0
4										0
5										0
6										0
7										0
8										0
9	0.003	0.003	0.001							40
10										0
11										0
12	0.008	-0.000	-0.011	-0.012	-0.000	0.001	-0.035	-0.001	0.047	50
13	-0.078	-0.054	-0.050	-0.045	-0.021	-0.011	-0.096	-0.030	0.034	98
14	-0.002	-0.004	-0.006	-0.002	-0.001	-0.007	-0.068	-0.011	0.063	98
15	-0.050	-0.082	-0.082	-0.077	-0.060	-0.064	-0.086	-0.024	0.041	85
16	-0.018	-0.017	-0.016	-0.018	-0.011	-0.009	-0.060	-0.008	0.048	100
17							-0.014	0.026	0.126	81
18	-0.006	-0.005	-0.009	-0.006	-0.004	-0.005	-0.014	0.029	0.136	65
19	-0.039	-0.024	-0.007	-0.003	-0.003	-0.038	-0.057	0.018	0.142	98
20	-0.020	-0.017	-0.039	-0.051	-0.053	-0.043	-0.065	-0.003	0.134	100
21							-0.050	0.011	0.110	71
22	-0.004	-0.002	0.005	0.004	0.005	0.004	-0.028	0.050	0.155	63
23	0.003	0.003	-0.004	-0.003	-0.002	0.003	-0.012	0.017	0.111	100
24	0.003	-0.003	-0.001	-0.002	-0.007	-0.003	-0.016	0.026	0.110	100
25							-0.017	0.020	0.089	79
26	-0.012	-0.011	-0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.025	0.041	0.147	65
27	-0.003	-0.003	-0.005	-0.014	-0.017	-0.018	-0.018	0.024	0.115	100
28	0.000	0.004	0.007	-0.004	0.005	0.007	-0.064	0.020	0.151	100
29	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.003	-0.003	-0.017	0.029	0.171	98
30										
31										

							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.078	-0.082	-0.082	-0.077	-0.060	-0.064	-0.096			
Mean:	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.011	-0.012		0.009		
Maximum:	0.008	0.004	0.007	0.004	0.005	0.007			0.171	
% Data:	55	55	55	52	52	52				55

USFS PAWNEE SITE

March, 1988

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.000	-0.008	-0.019	-0.017	-0.018	-0.036	-0.037	-0.038	-0.056	-0.037	-0.029	-0.023	-0.017	-0.018
2	-0.001													
3														
4														
5														
6														
7	-0.053	-0.047	-0.027	-0.015	-0.009	-0.042	0.000	-0.024	-0.023	-0.028	-0.026	-0.050	-0.060	-0.030
8														
9														
10	-0.028	-0.043	-0.033	-0.040	-0.030	-0.046	-0.060	-0.041	-0.053	-0.042	-0.039	-0.035	-0.033	-0.019
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22	0.005	-0.007	0.014	-0.008	-0.009	-0.024	-0.009	0.007	-0.017	-0.006	-0.031	-0.035	-0.007	-0.093
23	-0.020	-0.013	-0.011	-0.002	-0.000	0.005	-0.000	0.003	0.012	-0.009	-0.002	-0.005	-0.008	-0.000
24	-0.024	-0.018	-0.022	-0.023	-0.038	-0.043	-0.045	-0.042	-0.038					
25	-0.033	-0.028	-0.044	-0.049	-0.036	-0.014	-0.008	-0.034	-0.019	-0.022	-0.021	-0.018	-0.033	-0.024
26	-0.009	-0.010	-0.015	-0.019	0.003	0.005	0.006	0.011	0.004	0.004	0.005	0.014	0.005	0.004
27	0.004	0.001	0.056	-0.008	0.010	-0.011	0.016	0.010	0.001	-0.014	0.003	0.018	-0.004	-0.007
28	0.002	0.005	-0.003	-0.003	0.003	0.001	0.001	-0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.002	0.006
29														
30	-0.005	-0.021	-0.009	-0.002	-0.004	-0.011	-0.011	-0.006	-0.016	-0.016	-0.011	-0.007	-0.001	
31														
Minimum:	-0.053	-0.047	-0.044	-0.049	-0.038	-0.046	-0.060	-0.042	-0.056	-0.042	-0.039	-0.050	-0.060	-0.093
Mean:	-0.014	-0.017	-0.010	-0.017	-0.012	-0.020	-0.013	-0.014	-0.019	-0.017	-0.015	-0.014	-0.016	-0.020
Maximum:	0.005	0.005	0.056	-0.002	0.010	0.005	0.016	0.011	0.012	0.004	0.005	0.018	0.005	0.006
% Data:	39	35	35	35	35	35	35	35	35	32	32	32	32	29

USFS PAWNEE SITE

March, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	-0.016	-0.006	0.006	0.013		0.106	0.088	0.125	0.138	0.080	0.031	0.050	0.045	0.162
2														
3														
4														
5				0.004	-0.026	-0.080	-0.092	-0.021	-0.019	0.001	0.003	0.003		
6						-0.003	-0.016	-0.001	-0.003	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.001
7	-0.023	-0.035	-0.016	-0.009	0.002	0.016			0.034	0.046				
8														
9														
10	0.004	0.052		0.039	0.040	0.032	0.019	0.015	0.005					
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22	-0.080	-0.007	0.000											
23	0.001	0.002	0.016	0.037	0.019	0.048	0.086	0.111	0.137	0.161	0.145	0.205	0.077	0.050
24				0.134	0.216	0.209	0.245	0.265	0.268	0.263	0.270	0.274	0.261	0.274
25	-0.000		0.088	0.135	0.157	0.137	0.155	0.190	0.202	0.191	0.142	0.135	0.116	0.140
26	0.007	0.057	0.054	0.094	0.104	0.125	0.164	0.158	0.184	0.119	0.186	0.150	0.148	0.156
27	0.011	0.016		0.055	0.099	0.122	0.154	0.176	0.128	0.126	0.176	0.179	0.187	0.095
28	0.024	0.045	0.051		0.088	0.114	0.189			0.332	0.239	0.177	0.159	
29														
30	0.040	0.041	0.069	0.044	0.034	0.041	0.049	0.072	0.064	0.055	0.065	0.042	0.073	0.028
31														
Minimum:	-0.080	-0.035	-0.016	-0.009	-0.026	-0.080	-0.092	-0.021	-0.019	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.001
Mean:	-0.003	0.018	0.034	0.055	0.073	0.072	0.095	0.109	0.103	0.125	0.126	0.121	0.118	0.113
Maximum:	0.040	0.057	0.088	0.135	0.216	0.209	0.245	0.265	0.268	0.332	0.270	0.274	0.261	0.274
% Data:	32	29	26	32	32	39	35	32	35	35	32	32	29	26

USFS PAWNEE SITE

March, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS														
1	0.195	0.106	0.103	0.064	0.008	-0.008	-0.015	-0.032	-0.022	-0.013	-0.007	-0.007	-0.019	-0.014
2														
3														
4														
5	-0.006	-0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.007	-0.005	0.004	0.002				
6	0.001	-0.003	-0.001	-0.002	-0.006	-0.006	-0.001	0.002	-0.004	0.010	0.005	0.002		-0.003
7														
8														
9								0.000	-0.006	-0.005	-0.006	-0.006	-0.017	-0.035
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21				-0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.001	-0.011	-0.003	-0.013		0.001
22				0.106	0.054	-0.007	-0.022	-0.033	-0.032	-0.036	-0.028	-0.027	-0.020	-0.018
23	0.079		0.074	0.010	-0.000	-0.022	-0.028	-0.031	-0.014	-0.015	-0.032	-0.015	-0.035	-0.020
24	0.218	0.186	0.168	0.148	0.105	0.075	-0.016	-0.022	-0.036	-0.049	-0.036	-0.040	-0.058	-0.047
25	0.164	0.109	0.071	0.131	0.056	0.049	0.042	-0.005	0.006	-0.004	-0.010	-0.006	-0.007	-0.006
26	0.144	0.164	0.112	0.123	0.076	0.042	0.001	-0.018	-0.023	-0.006	-0.003	-0.010	-0.001	0.001
27	0.159	0.156	0.135	0.086	-0.019	-0.003	-0.005	-0.004	-0.022	-0.020	-0.017	-0.020	-0.020	-0.026
28														
29						0.010	0.003	-0.004	-0.007	-0.006	-0.008	-0.016	-0.019	-0.021
30	0.022	0.024	0.029	0.030	0.023	0.011	0.004	-0.002	-0.007	-0.005	-0.007	-0.008	-0.011	-0.012
31														
Minimum:	-0.006	-0.003	-0.001	-0.002	-0.019	-0.022	-0.028	-0.033	-0.036	-0.049	-0.036	-0.040	-0.058	-0.047
Mean:	0.108	0.093	0.077	0.063	0.027	0.012	-0.002	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.021	-0.017
Maximum:	0.218	0.186	0.168	0.148	0.105	0.075	0.042	0.003	0.006	0.010	0.005	0.002	-0.001	0.001
% Data:	29	26	29	35	35	39	39	42	42	42	39	39	32	39

USFS PAWNEE SITE

March, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00	23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS									
1	-0.017	-0.011	-0.003	-0.001	0.004	-0.056	0.017	0.195	96
2									2
3									0
4									0
5									40
6	-0.001	-0.005	0.013	-0.006	-0.022	-0.053	-0.053	-0.004	0.013	58
7									46
8									0
9	-0.014	-0.009	-0.006	-0.002	-0.012	-0.026				27
10									46
11									0
12									0
13									0
14									0
15									0
16									0
17									0
18									0
19									0
20									0
21	0.022	0.010	0.045	0.027		-0.023				31
22	-0.015	-0.017	-0.026	-0.022	-0.025	-0.025	-0.093	-0.015	0.106	71
23	-0.024	-0.025	-0.012	-0.021	-0.045	-0.045	-0.045	0.018	0.205	98
24	-0.047	-0.048	-0.040	-0.048	-0.035	-0.033	-0.058	0.068	0.274	83
25	-0.021	-0.018	-0.019	-0.024	0.046	-0.003	-0.049	0.042	0.202	98
26	0.013		0.006	0.015	0.021	0.006	-0.023	0.051	0.186	98
27	-0.012	-0.011	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	-0.026	0.042	0.187	98
28							-0.003	0.059	0.332	50
29	-0.008	-0.009	-0.020	-0.021	-0.031	-0.024				31
30	-0.012	-0.007	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.021	0.014	0.073	98
31										0

							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.047	-0.048	-0.040	-0.048	-0.045	-0.053	-0.093			
Mean:	-0.011	-0.014	-0.005	-0.009	-0.009	-0.020		0.024		
Maximum:	0.022	0.010	0.045	0.027	0.046	0.006			0.332	
Z Data:	39	35	39	39	35	35				35

USFS PAWNEE SITE

April, 1988

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7	-0.005	-0.005	-0.011	-0.010	-0.000	-0.002	-0.005	-0.014	-0.001	-0.002	-0.012		-0.004	-0.000
8	0.000	0.000	0.001	-0.004	-0.002	0.013	0.005	-0.005	-0.006	0.010	0.001	-0.056	-0.043	-0.022
9	-0.007	-0.010	-0.003	-0.005	-0.000	-0.006	-0.004	-0.006	-0.011	-0.011	-0.008	-0.005	-0.001	0.026
10														
11														
12														
13	-0.011	0.027	-0.001	-0.008	-0.013	0.002	-0.001	0.003	-0.006	-0.004	-0.010	-0.001	-0.004	
14	-0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.003	0.005	-0.004	-0.006	-0.006	-0.007	-0.009	-0.001	0.025
15	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.000	-0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	0.000	0.005
16	-0.006	-0.000	0.002	-0.001	-0.006	-0.004	-0.006	-0.004	-0.006	-0.002	0.002	-0.001	-0.004	0.003
17	-0.006	-0.005	-0.001	-0.008	-0.004	-0.002	-0.004	-0.003	-0.005	-0.015	-0.013	-0.021	-0.018	0.011
18	-0.009	-0.001	0.000	-0.005	-0.001	0.002	-0.000	0.001	0.007	-0.001	0.011	-0.000	-0.009	
19	-0.011	-0.001	-0.015	-0.013	-0.018	-0.021	-0.016	-0.004	-0.018	-0.028	-0.031	-0.033	-0.034	-0.024
20														
21	0.000	-0.000	0.003	-0.003	0.001	0.000	-0.003	-0.007	-0.007	-0.003	-0.003	-0.004	-0.000	0.002
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29	-0.005	-0.020	-0.006	-0.014	0.009	-0.017	-0.040	0.027	-0.023	-0.073	-0.044	-0.011	0.017	0.008
30	-0.004	-0.009	0.001	-0.003	-0.019	-0.013	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.013	0.000	-0.003	0.006
Minimum:	-0.011	-0.020	-0.015	-0.014	-0.019	-0.021	-0.040	-0.014	-0.023	-0.073	-0.044	-0.056	-0.043	-0.024
Mean:	-0.005	-0.002	-0.002	-0.006	-0.004	-0.004	-0.006	-0.002	-0.007	-0.011	-0.010	-0.012	-0.008	0.004
Maximum:	0.000	0.027	0.003	0.001	0.009	0.013	0.005	0.027	0.007	0.010	0.011	0.000	0.017	0.026
% Data:	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	37

USFS PAWNEE SITE

April, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00	
DAYS														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7	-0.000	-0.007	0.005	0.011	0.015	0.026	0.069	0.117	0.087	0.156	0.135	0.172	0.191	0.184
8		-0.001	0.014	0.036	0.056	0.069	0.086	0.145	0.253	0.271	0.288	0.290	0.166	0.186
9	0.043	0.050	0.090		0.229	0.054	0.046		0.188		0.209			
10														
11													0.387	0.170
12			0.083	0.094	0.140	0.158					0.295	0.178		0.163
13	0.029	0.043	0.094	0.120	0.138	0.201	0.242	0.273	0.286	0.266				
14	0.066	0.104	0.133	0.192	0.206	0.227	0.201	0.244	0.217	0.250	0.272		0.236	0.267
15	0.074	0.093	0.144	0.149	0.260	0.235	0.246	0.251	0.257	0.288	0.250	0.278	0.264	0.231
16	0.028	0.049	0.091	0.109	0.163	0.178	0.186	0.236	0.245	0.258	0.251	0.247	0.266	0.234
17	0.029	0.075	0.121	0.178	0.163	0.177	0.177	0.166	0.184	0.122	0.109	0.041	0.034	0.006
18		-0.032	0.103	0.043	0.148	0.174	0.176	0.179	0.230	0.245	0.231	0.185	0.177	0.142
19	0.045	0.048	0.087	0.128	0.090	0.112	0.139	0.165				-0.001		
20											0.226	0.225	0.201	
21	0.007	0.016	0.016	0.020	0.027	0.037	0.047	0.043	0.046	0.052		0.045	0.048	0.009
22														
23														
24														
25														
26														
27									0.383	0.194	0.066		0.043	0.038
28		0.084	0.097	0.117	0.115	0.077	0.082	0.086	0.111	0.108	0.132	0.102	0.190	0.167
29		0.012	-0.047	0.163	0.066	0.150	0.059	0.049	-0.011	0.120	0.136	0.050	0.094	0.033
30	0.029	0.060	0.093	0.131		0.180	0.240	0.210	0.185	0.199	0.204	0.205	0.199	0.161
Minimum:	-0.000	-0.032	-0.047	0.011	0.015	0.026	0.046	0.043	-0.011	0.052	0.066	-0.001	0.034	0.006
Mean:	0.035	0.042	0.075	0.107	0.130	0.137	0.142	0.166	0.190	0.194	0.200	0.155	0.178	0.142
Maximum:	0.074	0.104	0.144	0.192	0.260	0.235	0.246	0.273	0.383	0.288	0.295	0.290	0.387	0.267
% Data:	33	47	50	47	47	50	47	43	47	43	47	43	47	47

USFS PAWNEE SITE

April, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00
DAYS							
1							
2							
3							
4							
5							
6					-0.007 0.001	0.000	0.007 0.008
7	0.167 0.162	0.137 0.105	0.086 0.037	0.011 -0.011 -0.014	-0.010 -0.008	0.001	0.000 0.003
8	0.118 0.117	0.031 0.009	0.002 0.005	0.006 0.009 0.003	0.001 -0.011	-0.014	-0.014 -0.017
9							
10							
11	0.139 0.150	0.158 0.123	0.058 0.058	0.018 0.002 0.000	0.000 -0.002	0.004	-0.002 -0.003
12	0.196	0.134 0.079	0.032 0.033	0.009 0.003 -0.007	-0.004 0.009	-0.003	0.005 -0.008
13		0.124	0.076 0.060	0.024 0.003 -0.010	-0.005 -0.002	-0.002	-0.010 -0.007
14	0.165	0.035	0.018 0.014	0.007 0.002 -0.003	-0.004 -0.004	-0.005	-0.004 -0.002
15	0.195 0.176	0.163 0.093	0.080 0.046	0.030 -0.006 -0.001	-0.001 -0.003	-0.007	-0.010 -0.011
16	0.167 0.137	0.134 0.101	0.073 0.059	0.019 -0.002 -0.002	-0.002 -0.007	-0.010	-0.012 -0.016
17	0.012 0.023	-0.005 0.006	0.015 0.021	0.007 0.002 -0.005	-0.004	-0.001	-0.000 0.001
18	0.142 0.179	0.086 0.017	0.057 0.032	0.021 -0.002 -0.006	-0.009 -0.018	-0.024	-0.016 -0.023
19	0.030	0.076 0.013	0.014 0.002	-0.006 -0.003 -0.001	-0.043 -0.011	-0.011	-0.014 0.011
20	0.034	0.026 0.023	0.012 0.014	0.008 -0.000 -0.002	-0.001 0.001	-0.001	-0.000 -0.000
21	-0.054 -0.017	-0.001 -0.005	-0.011 -0.003	-0.001 -0.005 -0.004	0.005 -0.001		
22							
23							
24							
25							
26							
27	0.051 0.168	0.032					
28	0.087 0.171	0.124 0.099	0.058 0.017	-0.009 -0.005 -0.007	-0.021 -0.018	-0.013	-0.020 -0.014
29	0.105 -0.004	0.082	0.134 0.059	0.018 -0.001 -0.005	-0.001 -0.000	-0.000	0.000 -0.002
30	0.159 0.174	0.127 0.076	0.066 0.056	0.017 -0.012 -0.040	-0.049 -0.040	-0.040	-0.039 -0.035
Minimum:	-0.054 -0.017	-0.005 -0.005	-0.011 -0.003	-0.009 -0.012 -0.040	-0.049 -0.040	-0.040	-0.039 -0.035
Mean:	0.112 0.113	0.087 0.061	0.048 0.032	0.011 -0.002 -0.007	-0.009 -0.007	-0.008	-0.008 -0.007
Maximum:	0.196 0.179	0.163 0.124	0.134 0.060	0.030 0.009 0.003	0.005 0.009	0.004	0.007 0.011
% Data:	50 43	47 53	53 53	53 53 53	57 53	53	53 53

USFS PAWNEE SITE

April, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1										0
2										0
3										0
4										0
5										0
6	-0.016	0.001	0.004	0.002	-0.000	-0.006				23
7	-0.001	-0.005	0.000	-0.008	0.003	0.005	-0.014	0.037	0.191	98
8	-0.012	-0.014	-0.010	-0.011	-0.007	-0.010	-0.056	0.041	0.290	98
9										46
10										0
11	-0.005	-0.001	0.004	-0.002	-0.004	0.000				46
12	-0.007	-0.006	0.000	0.002	0.003	-0.003	-0.008	0.061	0.295	54
13	-0.007	-0.007	-0.009	-0.004	-0.004	-0.008	-0.013	0.047	0.286	83
14	-0.002	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.009	0.063	0.272	94
15	-0.002	-0.005	-0.006	-0.014	-0.002	-0.001	-0.014	0.078	0.288	100
16	-0.013	-0.006	-0.006	0.003	-0.007	-0.006	-0.016	0.065	0.266	100
17	-0.001	-0.001	-0.001	-0.003	-0.006	-0.007	-0.021	0.033	0.184	98
18	-0.037	-0.009	-0.009	-0.008	0.006	-0.001	-0.037	0.052	0.245	96
19	-0.021	-0.015					-0.043	0.015	0.165	79
20	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.000				46
21							-0.054	0.008	0.052	79
22										0
23										0
24										0
25										0
26										0
27										17
28	-0.019	-0.005	-0.014	-0.000	-0.007	-0.006	-0.021	0.057	0.190	69
29	-0.001	-0.017	-0.014	-0.010	-0.003	-0.001	-0.073	0.022	0.163	96
30	-0.028	-0.026	-0.026	-0.043	-0.040	-0.019	-0.049	0.048	0.240	98

							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.037	-0.026	-0.026	-0.043	-0.040	-0.019	-0.073			
Mean:	-0.011	-0.008	-0.006	-0.007	-0.005	-0.004		0.046		
Maximum:	-0.001	0.001	0.004	0.003	0.006	0.005			0.387	
Z Data:	53	53	50	50	50	50				47

USFS PAWNEE SITE

May, 1988

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.012	-0.003	-0.002	0.013	-0.001	0.010	-0.011	0.003	-0.008	-0.004	-0.014	-0.007	-0.008	-0.012
2	-0.005													
3														
4														
5	-0.012	-0.014	-0.011	-0.014	-0.010	-0.004	-0.001	-0.001	0.000	-0.000	-0.003	-0.001	0.010	0.024
6	-0.009	-0.012	-0.020	-0.002	-0.004	-0.011	0.000	0.008	-0.004	-0.002	-0.004	-0.001	0.004	0.040
7	-0.018	-0.016	-0.014	-0.025	-0.014	-0.008	-0.012	-0.007	-0.020	-0.012	-0.023	-0.003	-0.018	0.005
8	-0.017	-0.018	-0.014	-0.023	-0.023	-0.018	-0.017	-0.028	-0.021	-0.026	-0.027	-0.011	0.017	0.039
9	-0.015	-0.006	-0.012	-0.013	-0.011	-0.015	-0.006	-0.024	-0.010	-0.009	-0.000	-0.001		0.069
10	-0.012	-0.009	-0.004	-0.014	-0.012	-0.016	-0.013	-0.016	-0.012	-0.008	-0.012	-0.006	-0.002	0.006
11	-0.004	-0.008	-0.004	-0.003	-0.011	-0.009	-0.012	-0.010	-0.005	-0.008	-0.010	-0.002	0.011	0.044
12	0.011	-0.002	-0.003	-0.005	-0.010	-0.006	-0.012	-0.007	-0.004	0.001	-0.012	-0.012	0.007	0.044
13	0.013	-0.012	-0.006	-0.013	-0.008	-0.009	-0.007	-0.010	-0.011	-0.001	-0.004	-0.005	0.008	0.047
14	-0.070	-0.058	-0.048	-0.035	-0.026	-0.029	-0.035	-0.037	-0.039					
15	-0.018	-0.019	-0.027	-0.030	-0.037	-0.033	-0.033	-0.024	-0.007	-0.012	-0.014	-0.001	0.021	0.052
16	-0.014	-0.007	-0.005	-0.002	-0.002	-0.004	-0.001	-0.003	-0.004	-0.004	-0.001	-0.007		0.011
17	-0.011	-0.010	-0.002	-0.002	-0.022	-0.024	-0.013	-0.032	-0.013	-0.013	-0.017	-0.029	-0.004	0.012
18	-0.017	-0.022	-0.025	-0.022	-0.023	-0.016	-0.022	-0.010	-0.005	-0.003	-0.003	0.000	0.006	0.018
19	-0.002	-0.003	-0.008	-0.006	-0.007	-0.005	-0.004	-0.006	-0.006	-0.007	-0.005	-0.001	0.000	0.005
20	-0.008	-0.009	-0.011	-0.008	-0.011	-0.018	-0.014	-0.015	-0.015	-0.010	-0.008	-0.014	-0.007	-0.007
21	-0.011	-0.013	-0.011	-0.014	-0.020	-0.017	-0.020	-0.020	-0.025	-0.018	-0.017	-0.011	-0.005	-0.012
22	-0.009	-0.016	-0.029	-0.027	-0.031	-0.029	-0.029	-0.029	-0.032	-0.025	-0.024	-0.025	-0.006	-0.007
23	-0.007	-0.005	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.004	-0.005	-0.005	-0.003	-0.004	-0.001	-0.001	0.003
24	-0.002	-0.002	-0.007	-0.003	-0.002	0.000	-0.000	0.002	0.001	-0.003	-0.000	0.005	0.014	0.017
25	-0.010	-0.008	-0.007	-0.018	-0.015	-0.011	-0.010	-0.006	-0.002	-0.004	0.001	0.005	0.016	0.020
26														
27	-0.009	-0.013	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.010	-0.010	-0.006	-0.004	-0.008	-0.009	0.001	0.021
28	-0.009												0.008	0.022
29	-0.022	-0.021	0.002	0.001	0.001	-0.010	-0.011	-0.007	-0.001	-0.005	-0.004	-0.001	0.016	0.040
30	-0.037	-0.042	-0.032	-0.028	-0.014	-0.007	-0.008	-0.031	-0.019	-0.010	-0.003	-0.003	0.012	0.038
31	-0.015	-0.018	-0.017	-0.013	-0.013	-0.011	-0.011	-0.004	-0.007	-0.013	-0.009	-0.004	0.011	0.042
Minimum:	-0.070	-0.058	-0.048	-0.035	-0.037	-0.033	-0.035	-0.037	-0.039	-0.026	-0.027	-0.029	-0.018	-0.012
Mean:	-0.012	-0.014	-0.012	-0.012	-0.013	-0.012	-0.012	-0.013	-0.011	-0.008	-0.009	-0.006	0.004	0.022
Maximum:	0.013	-0.002	0.002	0.013	0.001	0.010	0.000	0.008	0.001	0.001	0.001	0.005	0.021	0.069
% Data:	90	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	81	77	84

USFS PAWNEE SITE

May, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	0.015	0.114	0.166	0.185	0.214	0.206	0.224	0.296	0.254	0.247	0.167	0.205	0.221	0.167
2														
3														
4													0.287	0.222
5	0.057			0.119	0.132	0.185	0.152	0.211			0.172	0.211	0.182	0.160
6		0.090	0.113	0.136	0.164	0.172	0.150	0.215	0.167	0.197				
7	0.003	-0.005	0.003	0.007	0.012	0.018	0.020	0.020	0.036	0.058	0.079	0.069	0.051	0.026
8	0.055	0.077	0.110	0.190	0.169	0.167	0.149	0.127	0.171	0.230	0.344	0.195	0.300	0.307
9	0.055	0.056	0.064	0.097	0.103	0.135	0.164	0.119	0.191	0.207	0.159	0.157	0.167	0.152
10	0.017	0.026	0.024	0.040	0.035	0.075	0.113	0.262	0.067	0.060	0.050	0.101	0.119	0.124
11	0.063	0.070		0.156	0.176	0.234	0.189	0.249	0.207	0.249		0.234	0.217	0.232
12	0.071	0.077	0.115	0.115	0.089				0.113	0.153	0.115	0.224	0.196	0.182
13		0.096	0.117	0.158	0.164	0.196	0.186	0.177	0.206	0.176	0.188	0.221	0.182	
14					0.120	0.092	0.159	0.089	0.057	0.160	0.186	0.165	0.194	0.181
15	0.072	0.096	0.136	0.126	0.117	0.218	0.148	0.197	0.185	0.175	0.150	0.220		0.144
16	0.063	0.073	0.097	0.091	0.088	0.105	0.118	0.185	0.185	0.192	0.163	0.172	0.162	0.178
17	0.032	0.067	0.084	0.121	0.136	0.147	0.165	0.124	0.163	0.149	0.151	0.183	0.223	0.104
18	0.035	0.065	0.111	0.109	0.110	0.070	0.092	0.122	0.141	0.209		0.157	0.159	0.072
19	0.004	0.001	-0.003		0.007	0.007	0.023	0.028	0.026	0.024	0.014	0.006	0.004	0.012
20	-0.001	0.006	0.012	0.021	0.025	0.031	0.052	0.063	0.100	0.092	0.133	0.141	0.086	0.059
21	0.022	0.069	0.061	0.090	0.150	0.095	0.160	0.180	0.187	0.168	0.144	0.115	0.128	0.104
22	0.024	0.085	0.057	0.064	0.067	0.075	0.087	0.047	0.073	0.110	0.081	0.074	0.089	0.085
23	0.047	0.082	0.115	0.139	0.165	0.144	0.232	0.151	0.145					
24	0.039	0.056	0.075	0.078	0.159	0.178	0.107	0.159	0.204	0.178	0.189	0.155	0.151	0.177
25	0.038	0.070	0.066			0.091	0.096		0.120	0.113	0.115	0.103	0.028	
26														-0.028
27	0.036	0.051	0.041	0.082	0.092	0.103	0.095	0.140	0.124	0.106	0.101	0.141	0.118	0.095
28	0.035	0.050		0.045	0.095	0.101	0.143	0.124	0.125	0.120	0.133	0.119	0.120	0.045
29	0.063	0.064	0.089	0.103	0.106	0.160	0.157	0.164	0.187	0.167	0.166	0.153	0.127	0.152
30	0.066	0.089	0.107	0.129	0.116	0.138	0.120	0.150	0.131	0.193	0.176	0.092	0.076	0.069
31	0.062		0.075	0.076	0.104	0.151	0.157	0.177	0.157	0.184	0.122	0.200		0.085
Minimum:	-0.001	-0.005	-0.003	0.007	0.007	0.007	0.020	0.020	0.026	0.024	0.014	0.006	0.004	-0.028
Mean:	0.040	0.064	0.080	0.104	0.112	0.126	0.132	0.150	0.143	0.156	0.144	0.151	0.149	0.126
Maximum:	0.072	0.114	0.166	0.190	0.214	0.234	0.232	0.296	0.254	0.249	0.344	0.234	0.300	0.307
% Data:	77	77	74	77	84	84	84	81	84	81	74	81	77	81

USFS PAWNEE SITE

May, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS														
1	0.252	0.100	0.124					0.025	0.024	0.024		0.017	0.014	0.012
2														
3														
4	0.201	0.200	0.169	0.132	0.120	0.031	0.038	0.024	-0.010	-0.031	-0.028	-0.031	-0.031	-0.030
5	0.106	0.149	0.139	0.123	0.080	0.015	-0.015	0.004	-0.024	-0.031	-0.033	-0.034	-0.020	-0.024
6		0.302	0.202	0.159	0.129	0.079	0.064	0.009	-0.028	-0.036	-0.034	-0.025	-0.030	-0.032
7	0.019	0.016	0.006	0.008	0.007	-0.001	-0.013	-0.007	-0.018	-0.016	-0.024	-0.026	-0.027	-0.025
8	0.295	0.259	0.237	0.198	0.108	0.114	0.092	0.043	-0.012	-0.033	-0.037	-0.035	-0.035	-0.033
9	0.126	0.065	0.067	0.141	0.074	0.045	0.003	-0.012	-0.015	-0.036	-0.033	-0.032	-0.021	-0.020
10	0.139	0.120	0.087	0.077	0.071	0.033		0.026	0.005	-0.007	-0.009	-0.009	-0.004	-0.004
11	0.187	0.132	0.133	0.108	0.100	0.076	0.035	0.009	-0.007	-0.010	-0.012	-0.000	0.002	0.002
12	0.162	0.104	0.128	0.021	0.043	0.009	-0.002	-0.004	-0.006	-0.000	0.003	-0.012	-0.020	-0.009
13	0.092	0.073	0.108	0.103	0.069	0.041	0.011	-0.015	-0.022	-0.025	-0.037	-0.027	-0.025	-0.024
14	0.146	0.182	0.066	0.078	0.069	0.029	0.024	-0.006	-0.020	-0.027	-0.015	-0.022	-0.014	-0.025
15	0.150	0.167	0.104	0.116	0.079	0.068	0.027	0.013	0.003	-0.005			-0.005	-0.016
16		0.114	0.090	0.052	0.000	0.003	0.029	-0.007	-0.014	-0.016	-0.027	-0.010	-0.015	-0.027
17		0.093	0.025	0.012	0.016	0.005	-0.002	-0.007	-0.010	-0.010	-0.007	-0.017	-0.021	-0.019
18		-0.008	0.043	0.072	0.017	0.002	-0.009	-0.003	0.000	-0.001	0.000	-0.006	-0.001	-0.002
19	0.015	0.017	0.017	0.011	0.010	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.005	-0.008	-0.008
20	0.021	0.000	-0.000	-0.016	-0.017	-0.013	-0.005	-0.005	-0.008	-0.006	-0.006	-0.005	-0.001	-0.001
21	0.133	0.127	0.130	0.130	0.104	0.063	0.032	0.018	-0.015	-0.036	-0.033	-0.032	-0.028	-0.035
22	0.089	0.050	0.031	0.036	0.018	0.012	0.017	0.006	-0.008	-0.012	-0.010	-0.008	-0.008	-0.005
23		0.150	0.157	0.099	0.122	0.106	0.077	0.040	0.017	-0.004	-0.009	-0.005	-0.003	-0.009
24	0.136			0.021	0.016	0.010	0.023	0.023	0.007	-0.009	-0.009	-0.017	-0.020	-0.017
25														
26	-0.006	-0.007	-0.025	0.028	0.019	0.016	-0.003	-0.005	-0.006	-0.015	-0.030	-0.022	-0.017	-0.007
27	0.072	0.044					-0.011	-0.030	-0.005	-0.004	-0.005	-0.018	-0.012	0.006
28	0.030	0.011	0.085	0.031	0.042	0.004	0.012	-0.017	-0.015	-0.003	-0.009	-0.006	-0.007	-0.007
29	0.146	0.082	0.019	0.020	0.028	0.006	0.005	-0.025	-0.035	-0.034	-0.037	-0.039	-0.040	-0.042
30	0.073	0.068	0.058	0.059	0.005	-0.012	-0.019	0.007	-0.019	-0.033	-0.027	-0.022	-0.026	-0.033
31		0.087	0.061	0.088	0.070	0.027	0.019	0.010	0.009	0.001	-0.003	-0.005	-0.002	-0.001
Minimum:	-0.006	-0.008	-0.025	-0.016	-0.017	-0.013	-0.019	-0.030	-0.035	-0.036	-0.037	-0.039	-0.040	-0.042
Mean:	0.118	0.100	0.088	0.073	0.053	0.030	0.016	0.004	-0.009	-0.016	-0.019	-0.017	-0.016	-0.016
Maximum:	0.295	0.302	0.237	0.198	0.129	0.114	0.092	0.043	0.024	0.024	0.003	0.017	0.014	0.012
% Data:	71	87	84	84	84	84	84	90	90	90	84	87	90	90

USFS PAWNEE SITE

May, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	0.011	-0.009	-0.013	-0.014	-0.005	-0.008	-0.014	0.074	0.296	90
2										2
3										0
4	-0.029	-0.027	-0.027	-0.028	-0.022	-0.019				46
5	-0.029	-0.028	-0.020	-0.014	-0.014	-0.011	-0.034	0.042	0.211	92
6	-0.032	-0.028	-0.025	-0.028	-0.021	-0.017	-0.036	0.048	0.302	88
7	-0.023	-0.011	-0.008	-0.016	-0.026	-0.016	-0.027	0.000	0.079	100
8	-0.016	-0.012	-0.012	-0.013	-0.009	-0.013	-0.037	0.073	0.344	100
9	-0.012	-0.015	-0.016	-0.019	-0.011	-0.009	-0.036	0.044	0.207	98
10	-0.001	-0.003	-0.002	0.002	-0.001	-0.002	-0.016	0.032	0.262	98
11	-0.006	0.008	0.014	0.011	-0.001	-0.011	-0.012	0.066	0.249	96
12	-0.010	-0.006	-0.002	-0.006	0.007		-0.020	0.042	0.224	92
13	-0.011	-0.007	-0.019	0.002	-0.032	-0.034	-0.037	0.049	0.221	96
14	-0.008	-0.000	-0.001	-0.019	-0.021	-0.012	-0.070	0.037	0.194	81
15	-0.015	-0.014	-0.011	-0.016	-0.030	-0.019	-0.037	0.053	0.220	94
16	-0.022	-0.029	-0.020	-0.006	0.007	-0.003	-0.029	0.042	0.192	96
17	-0.021	-0.023	-0.024	-0.017	-0.014	-0.012	-0.032	0.034	0.223	98
18	-0.004	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.003	-0.025	0.030	0.209	96
19	-0.007	-0.008	-0.006	-0.009	-0.011	-0.010	-0.011	0.001	0.028	98
20	-0.003	-0.002	-0.002	-0.004	-0.006	-0.007	-0.018	0.012	0.141	100
21	-0.025	-0.010	-0.021	-0.049	-0.013	-0.005	-0.049	0.039	0.187	100
22	-0.007	-0.006	-0.009	-0.005	-0.010	-0.006	-0.032	0.018	0.110	100
23	-0.010	-0.007	-0.002	-0.003	-0.002	-0.003	-0.010	0.045	0.232	88
24	-0.014	-0.013	-0.003	-0.009	-0.005	-0.009	-0.020	0.044	0.204	96
25							-0.018	0.033	0.120	50
26	-0.000	0.006	-0.001	0.006	-0.001	-0.005				44
27	0.003	-0.003	-0.009	0.000	-0.004	-0.009	-0.030	0.029	0.141	92
28	-0.015	-0.014	0.007	-0.008	-0.024	-0.036	-0.036	0.037	0.143	75
29	-0.043	-0.049	-0.045	-0.054	-0.045	-0.044	-0.054	0.034	0.187	100
30	-0.027	-0.020	-0.012	-0.012	-0.018	-0.020	-0.042	0.030	0.193	100
31	-0.001	-0.002	-0.006	0.003	-0.006	-0.002	-0.018	0.040	0.200	94
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.043	-0.049	-0.045	-0.054	-0.045	-0.044	-0.070			
Mean:	-0.014	-0.012	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013		0.039		
Maximum:	0.011	0.008	0.014	0.011	0.007	-0.002			0.344	
Z Data:	90	90	90	90	90	87				84

USFS PAWNEE SITE

June, 1988

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.001	0.001	-0.019	-0.045	-0.049	-0.035	-0.032	-0.031	-0.028	-0.029	-0.037	-0.013	0.020	0.062
2	-0.008	-0.012	-0.011	-0.015	-0.012	-0.018	-0.040	-0.035	-0.035	-0.029	-0.024	-0.029	0.012	0.034
3	-0.005	-0.002	-0.003	-0.002	-0.000	-0.002	-0.001	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.009	
4	-0.014	-0.019	-0.016	-0.016	-0.015	-0.007	-0.014	-0.015	-0.007	0.001	-0.001	0.014	0.026	0.061
5	-0.015	-0.014	-0.013	-0.011	-0.010	-0.012	-0.015	-0.013	-0.009	-0.007	-0.004	0.007	0.029	0.059
6	-0.012	-0.005	-0.001	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	-0.000	-0.002	0.004	0.022	0.041
7														
8	-0.006	-0.004	-0.001	-0.000	-0.005	-0.004	-0.008	-0.009	-0.026	-0.013	-0.019	-0.017	0.001	0.016
9	0.000	-0.008	-0.009	-0.001	-0.004	-0.005	0.000	-0.002	0.001	-0.004	-0.007	-0.004	-0.001	0.016
10	0.002	-0.002	-0.000	-0.002	0.001	0.001	-0.005	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	0.004	0.011	0.044
11	-0.006	-0.007	-0.009	-0.011	-0.009	0.006	-0.000	0.001	-0.007	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.021
12	-0.010	-0.007	-0.006	-0.003	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	0.001	-0.004	0.016	0.004
13	-0.034	-0.032	-0.029	-0.019	-0.013	-0.015	-0.009	-0.005	-0.005	-0.006	-0.003	-0.003	0.024	0.046
14	-0.015	-0.019	-0.024	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	-0.022	-0.021	-0.021	-0.014	0.001	0.016	0.024
15	-0.003	-0.010	-0.021	-0.009	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.004	-0.002	0.005		0.014	0.043
16														
17														
18	-0.003	-0.007	-0.005	-0.011	-0.017	-0.011	-0.017	-0.006	-0.010	-0.016	-0.008	-0.002	-0.008	-0.007
19	-0.000	0.001	0.001	-0.005	-0.009	-0.011	-0.010	-0.014	-0.009	-0.007	-0.022	-0.014	-0.022	-0.021
20	-0.014	-0.015	-0.005	0.006	0.001	-0.018	-0.019	-0.008	0.001	0.002	-0.007	-0.001	-0.005	0.002
21	-0.006	-0.012	-0.023	-0.028	-0.026	-0.033	-0.038	-0.027	-0.038	-0.048	-0.031	-0.020	-0.018	-0.006
22	-0.037	-0.049	-0.040	-0.037	-0.035	-0.038	-0.035	-0.033	-0.032	-0.020	-0.029	-0.013	-0.020	-0.017
23	-0.018	-0.008	-0.002	0.001	0.002	-0.008	-0.005	-0.004	-0.006	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	
24														
25	-0.034	-0.014	-0.016	-0.007	-0.008	-0.023	-0.026	-0.030	-0.056	-0.043	-0.032	-0.040	-0.031	-0.057
26														
27														
28	-0.011	-0.009	-0.010	-0.001	-0.004	0.002	-0.007	-0.004	0.002	-0.004	-0.003	0.002	0.021	0.051
29	-0.017	-0.023	-0.022	-0.017	-0.021	-0.013	-0.011	-0.014	-0.014	-0.017	-0.012	-0.007	0.018	0.009
30	-0.023	-0.025	-0.007	-0.001	-0.007	-0.016	-0.017	-0.067	-0.040	-0.018	-0.010	-0.004	0.013	0.025
31														
Minimum:	-0.037	-0.049	-0.040	-0.045	-0.049	-0.038	-0.040	-0.067	-0.056	-0.048	-0.037	-0.040	-0.031	-0.057
Mean:	-0.012	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011	-0.012	-0.014	-0.015	-0.014	-0.012	-0.011	-0.006	0.006	0.021
Maximum:	0.002	0.001	0.001	0.006	0.002	0.006	0.000	0.001	0.004	0.002	0.005	0.014	0.029	0.062
% Data:	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	80	73

USFS PAWNEE SITE

June, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	0.088	0.109	0.144	0.163	0.207	0.179	0.275	0.189	0.139	0.297	0.235	0.263	0.245	0.204
2	0.067	0.098	0.134	0.152	0.168	0.231	0.174	0.229	0.260	0.239	0.154		0.141	0.143
3	0.042	0.062	0.082	0.086	0.125	0.175	0.136	0.151	0.207	0.177	0.195	0.204	0.191	0.142
4	0.088	0.107	0.117	0.129	0.135	0.153	0.165	0.184	0.195	0.205	0.220	0.192	0.198	0.201
5	0.085	0.105	0.149	0.141	0.159	0.188	0.214				0.208	0.202	0.179	0.103
6	0.062			0.107	0.114	0.127	0.142	0.177	0.183	0.182	0.168	0.187	0.152	0.156
7			0.072	0.102	0.106	0.120	0.102	0.114	ERR	0.130	0.121	0.169	0.164	0.163
8	0.032	0.052	0.067	0.093	0.120	0.106	0.119	0.150	0.177	0.168	0.081	0.143	0.060	0.044
9	0.073	0.048	0.046	ERR	0.185	0.098	0.117	0.097	0.238	0.208	0.246	0.227	0.155	0.177
10	ERR	0.092	0.100	0.124	0.129	0.145	0.167	0.151	0.162	0.220	0.184	0.211	0.228	0.133
11	0.032	0.027	0.063	0.060	0.086	0.073	0.058	0.143	0.221	0.184	0.154	0.091	ERR	0.068
12	0.009	0.012	0.021	0.038	0.031	0.088	0.147	0.198	0.196	0.199	0.265	0.313	0.291	0.238
13	ERR	0.114	0.102	0.121	0.122	0.148	0.224	0.292	0.268	0.265	0.154	0.128	0.075	0.030
14	0.059		0.102	0.143	0.161	0.144	0.178	0.180	0.240	0.207			0.170	0.229
15	0.056	0.082	0.113	0.131	0.187	0.188	0.182	0.214	0.257	0.263	0.257	0.254	0.166	0.053
16						0.111	0.126	0.140	0.128	0.166	0.128			
17														
18	-0.005	0.006	0.035	0.034	0.091	0.057	0.051	0.122	0.193	0.116	0.112	0.138		0.049
19	-0.012	0.015	0.032	0.068	0.099	0.109	0.134	0.177	0.168	0.188	0.210	0.174	0.283	0.226
20	0.013	0.029	0.058	0.050	0.072	0.086	0.134	0.109	0.135	0.158	0.168	0.160	0.154	0.177
21	0.016	0.021	0.054	0.051	0.122	0.158	0.217		0.239	0.257	0.201	0.141	0.169	0.142
22	-0.012	0.040	0.047	0.083	0.104	0.140	0.157	0.153	0.110	0.115	0.148	0.094	0.107	0.178
23	0.008	0.024	0.039	0.060	0.091	0.072	0.123	0.043	0.142	0.145	0.153	0.165	0.181	0.203
24														
25	-0.041	-0.056	-0.013	-0.002	0.000	0.008	-0.006	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007	0.002	0.008	0.076
26														
27						0.091	0.137	0.125	0.136	0.151	0.166	0.153	0.173	0.176
28	0.064	0.096	0.111	0.118	0.142	0.176	0.172	0.205						0.141
29	0.013		0.027	0.040	0.019	0.016	0.083	0.068	0.043	0.023				
30	0.046	0.093	0.114	0.094	0.100	0.201	0.219	0.250	0.212	0.212	0.174	0.156		
31														
Minimum:	-0.041	-0.056	-0.013	-0.002	0.000	0.008	-0.006	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007	0.002	0.000	0.030
Mean:	0.033	0.056	0.076	0.087	0.115	0.125	0.146	0.154	0.170	0.179	0.171	0.171	0.159	0.144
Maximum:	0.088	0.114	0.149	0.163	0.207	0.231	0.275	0.292	0.268	0.297	0.265	0.313	0.291	0.238
% Data:	80	70	80	83	83	90	90	83	83	83	80	73	73	80

USFS PAWNEE SITE

June, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00			17:00			18:00			19:00			20:00			21:00	
DAYS																				
1	0.103	0.107	0.159		0.153	0.083	0.067	0.022	0.007	-0.033	-0.021	0.005	-0.004	-0.003						
2	0.170	0.141	0.131	0.100	0.097	0.054	0.035	0.026	0.001	-0.016	-0.017	-0.008	-0.001	-0.001						
3	0.184	0.146	0.127	0.115	0.113			0.024	0.002	-0.019	-0.009	-0.017	-0.021	-0.024						
4	0.201	0.175	0.135	0.115	0.098	0.078	0.036	0.011	-0.010	-0.025	-0.036	-0.035	-0.027	-0.035						
5	0.112	0.114	0.093	0.024	-0.004	-0.010	-0.011	-0.015	-0.020	-0.023	-0.030	-0.027	-0.022	-0.024						
6	0.134	0.138		0.093	0.067	0.052	0.021	-0.000	-0.014	-0.017	-0.014	-0.019	-0.008	-0.001						
7	0.138	ERR	0.114	0.082	0.015	-0.001	-0.010	-0.007	-0.008	-0.009	-0.004	-0.014	-0.040	-0.030						
8	0.164	0.041	0.125	0.099	0.072	0.063	0.017	-0.018	-0.021	-0.028	-0.022	-0.028	-0.010	-0.013						
9	0.050	-0.080	-0.045	-0.059	-0.041	-0.015	-0.061	-0.040	-0.020	ERR	-0.009	-0.012	-0.019	-0.012						
10	0.155	0.107	0.066	0.052	0.056	0.021	0.022	0.005	-0.006	-0.031	-0.011	-0.001	-0.005	-0.006						
11	0.049	0.017	0.029	0.062	0.051	0.051	0.026	0.002	-0.013	-0.010	-0.009	-0.064	-0.038	-0.024						
12	0.213	0.184	0.189	0.132	0.046	0.002	0.000	-0.005	-0.002	-0.012	-0.015	-0.012	-0.025	-0.047						
13	0.004	0.001	0.016	0.058	0.031	0.012	0.012	0.026	0.004	-0.003	-0.009	-0.006	-0.000	-0.001						
14	0.205	0.195	0.121	0.176	0.100	0.050	0.034	0.029	0.022	-0.002	-0.005	-0.007	-0.016	-0.009						
15	-0.025																			
16																				
17										-0.003	-0.015	-0.017	-0.028	-0.031						
18	0.004	0.002	-0.003	-0.012	-0.011	0.007	0.001	0.006	0.013	0.001	0.000	-0.000	-0.005	-0.017						
19	0.169	0.032	0.026	0.026	0.032		0.054	0.043	0.017	0.007	-0.010	-0.005	-0.001	-0.018						
20	0.187	0.193	0.148	0.111	0.054	0.027	0.005	0.001	-0.001	-0.006	-0.005	-0.006	-0.002	-0.002						
21	0.014				0.005	0.030	0.016	0.019	0.004	-0.016	-0.010	-0.003	-0.000	-0.002						
22	0.264	0.127	0.054	-0.008	-0.033	-0.001		0.005	-0.009	0.005	-0.004	-0.006	-0.001	-0.001						
23	0.125	0.013	0.002		0.031	0.025	0.036	0.014	0.008	0.026	0.005	-0.001	0.001	-0.000						
24				0.162	0.163	0.123	0.110	0.099	0.047	0.028	0.005	-0.008	-0.004	-0.013						
25	0.139	0.091	-0.004	0.005	-0.026															
26																				
27	0.196	0.167	0.143	0.150	0.134	0.075	0.060	0.048	0.071		-0.018	-0.020	-0.020	-0.016						
28	0.152	0.151	0.161	0.077	0.039	0.033	0.019	0.032	-0.004	-0.009	-0.012	-0.001	-0.009	-0.005						
29					0.034	0.034	0.018	-0.005	0.008				-0.011	-0.030						
30		0.183		0.165	0.104	0.079	0.003	-0.006	0.005	-0.003	-0.010	-0.003	-0.005							
31																				
Minimum:	-0.025	-0.080	-0.045	-0.059	-0.041	-0.015	-0.061	-0.040	-0.021	-0.033	-0.036	-0.064	-0.040	-0.047						
Mean:	0.129	0.098	0.085	0.078	0.053	0.038	0.022	0.013	0.003	-0.008	-0.011	-0.013	-0.012	-0.015						
Maximum:	0.264	0.195	0.189	0.176	0.163	0.123	0.110	0.099	0.071	0.028	0.005	0.005	0.001	-0.000						
% Data:	80	77	70	73	87	77	77	83	83	80	83	83	87	83						

USFS PAWNEE SITE

June, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.001	-0.007	-0.002	-0.002	-0.001	-0.003	-0.049	0.067	0.297	98
2	0.002	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.040	0.057	0.260	98
3	-0.023	-0.022	-0.021	-0.018	-0.017	-0.016	-0.024	0.055	0.207	94
4	-0.033	-0.030	-0.025	-0.017	-0.017	-0.017	-0.036	0.059	0.220	100
5	-0.023	-0.019	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004	-0.030	0.040	0.214	94
6							-0.019	0.057	0.187	81
7	-0.028	-0.018	-0.002	-0.013	-0.019	-0.005	-0.040	0.047	0.169	67
8	-0.006	-0.010	-0.009	-0.005	-0.001	-0.001	-0.028	0.036	0.177	100
9	-0.010	-0.020	-0.017	-0.013	-0.010	-0.004	-0.080	0.030	0.246	100
10	-0.026	-0.013	-0.002	-0.002	-0.012	0.004	-0.031	0.051	0.228	100
11	-0.015	-0.009	-0.017	-0.006	-0.016	-0.010	-0.064	0.027	0.221	100
12	-0.009	-0.049	-0.004	-0.011	0.004	-0.008	-0.049	0.054	0.313	100
13	-0.004	-0.007	-0.016	-0.007	-0.011	-0.006	-0.034	0.042	0.292	100
14	-0.008	-0.009	-0.008	-0.005	-0.004	-0.002	-0.024	0.055	0.240	94
15							-0.025	0.086	0.263	58
16										13
17	-0.032	-0.009	-0.003	-0.006	-0.001	-0.009				23
18	-0.016	-0.019	-0.019	-0.026	-0.015		-0.026	0.017	0.193	96
19	-0.010	-0.017	-0.020	-0.011	-0.003	-0.010	-0.022	0.043	0.283	98
20	-0.051	-0.002	-0.001	-0.001	-0.006	-0.006	-0.051	0.043	0.193	100
21	-0.000	0.007	0.002	0.002	-0.001	-0.008	-0.048	0.034	0.257	92
22	-0.001	-0.011	-0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.049	0.030	0.264	98
23	0.002	0.001					-0.018	0.040	0.203	88
24	-0.003	-0.001	-0.035	-0.040	-0.035	-0.045				35
25							-0.057	-0.008	0.139	69
26										0
27	-0.014	-0.018	-0.016	-0.015	-0.007	-0.012	-0.020	0.078	0.196	58
28	-0.004	-0.003	-0.014	-0.012	-0.022	-0.022	-0.022	0.042	0.205	90
29	-0.008	-0.027	-0.047	0.001		-0.053	-0.053	0.002	0.083	73
30							-0.067	0.059	0.250	77
31										

							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.051	-0.049	-0.047	-0.040	-0.035	-0.053	-0.080			
Mean:	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.009	-0.011		0.043		
Maximum:	0.002	0.007	0.002	0.002	0.004	0.004			0.313	
% Data:	80	80	77	77	73	73				80

USFS PAWNEE SITE

July, 1988

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1														
2	-0.006	0.001	0.000	0.001	-0.002	-0.003	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.004	-0.003	0.016	0.044
3	0.001	0.004	0.003	0.008	0.002	-0.005	-0.016	-0.009	0.003	-0.013	-0.008	-0.011	0.016	0.022
4	-0.003	-0.011	-0.024	-0.017	-0.013	-0.008	-0.008	-0.003	-0.001	-0.003	-0.000	-0.001	0.013	0.023
5	0.000	-0.005	-0.000	-0.006	-0.005	-0.008	-0.005	-0.005	-0.007	-0.006	-0.005	-0.007	0.006	0.035
6	-0.001	-0.000	-0.003	-0.002	-0.004	-0.007	-0.003	-0.008	-0.001	-0.003	-0.011	-0.005	-0.003	0.006
7	-0.012	-0.017	-0.014	-0.020	-0.014	-0.007	-0.006	-0.008	-0.018	-0.014	-0.008	0.009	0.033	0.051
8	0.001	0.001	-0.009	-0.004	-0.007	-0.007	-0.004	-0.002	-0.004	-0.007	0.003	0.002	0.005	0.006
9	-0.004	-0.012	-0.016	-0.011	-0.009	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.001	0.000	0.001	0.008	0.024
10	-0.013	-0.014	-0.007	-0.003	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.002	0.003	0.010
11	-0.006	-0.004	-0.004	-0.009	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.005	-0.006	-0.005	-0.003	0.005	0.010
12	-0.006	0.004	0.002	0.001	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	-0.002	-0.002	0.005	0.014	0.015
13	-0.021	-0.035	-0.041	-0.044	-0.050	-0.039	-0.036	-0.040	-0.037	-0.038	-0.040	-0.050	-0.018	
14	-0.016	-0.018	-0.017	-0.009	-0.019	0.004	-0.002	-0.006	0.004	-0.016	-0.011	-0.003	-0.004	-0.003
15	0.002	0.003	-0.013	-0.024	-0.005	-0.005	-0.004	-0.014	-0.039	-0.044	-0.031	-0.015	0.002	0.029
16	-0.001	0.002	0.002	-0.002	-0.005	0.002	-0.001	0.002	-0.007	-0.006	-0.006	-0.002	-0.006	0.009
17	-0.024	-0.017	-0.019	-0.008	-0.009	-0.004	-0.002	-0.003	-0.003	-0.010	-0.000	0.003	0.014	0.029
18	-0.004	-0.011	-0.002	-0.028	-0.026	-0.023	-0.024	-0.034	-0.012	-0.016	-0.018	-0.007	0.005	0.009
19	-0.004	-0.005	-0.004	-0.006									-0.002	-0.000
20	-0.001	-0.000	-0.000	-0.005	-0.002	-0.003	-0.000	-0.002	-0.006	-0.006	-0.002	0.000	0.001	0.008
21														
22	0.003	0.004	0.016	0.004	-0.002	-0.008	-0.006	0.006	-0.004	-0.006	-0.005	-0.002	-0.001	0.010
23	-0.001	-0.000	0.005	-0.001	-0.005	-0.004	-0.005	-0.005	-0.021	-0.019	-0.037	-0.029	-0.021	-0.022
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
Minimum:	-0.024	-0.035	-0.041	-0.044	-0.050	-0.039	-0.036	-0.040	-0.039	-0.044	-0.040	-0.050	-0.021	-0.022
Mean:	-0.006	-0.006	-0.007	-0.009	-0.009	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.011	-0.010	-0.006	0.004	0.016
Maximum:	0.003	0.004	0.016	0.008	0.002	0.004	-0.000	0.006	0.004	-0.001	0.003	0.009	0.033	0.051
% Data:	68	68	68	68	65	65	65	65	65	65	65	65	68	65

USFS PAWNEE SITE

July, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1														
2	0.056	0.086	0.077	0.101	0.143	0.126	0.164	0.216	0.120	0.055	0.123	0.019		0.032
3	0.027	0.048		0.118	0.123	0.156	0.125	0.064	0.067	0.128	0.222	0.159	0.043	0.086
4	0.056	0.025	0.074			0.129	0.126		0.147	0.242	0.172		0.230	
5	0.053		0.066	0.105	0.172	0.192	0.178	0.168	0.216	0.214				0.176
6	0.032	0.019	0.043	0.048	0.084	0.148	0.186	0.200	0.211	0.243		0.215	0.050	0.007
7	0.093	0.038	0.052	0.073	0.065	0.057	0.069	0.201	0.129	0.206	0.143	0.084	0.282	0.268
8	0.011	0.022	0.051	0.076	0.051	0.028	0.040	0.041	0.022	0.044	0.072	0.048	0.043	
9	0.042	0.057	0.051	0.071	0.056	0.044	0.063	0.089	0.088	0.076		0.078	0.035	
10	0.018	0.018	0.029	0.040	0.058	0.052	0.073	0.071	0.072	0.096	0.095	0.080	0.036	0.059
11	0.012			0.056	0.055	0.061		0.062		0.074	0.081	0.029		
12	0.027	-0.008	0.043	0.043	0.034	0.070	0.099	0.074	0.059	0.041				
13	0.016	0.038	0.056	0.101	0.112	0.132	0.106	0.111	0.123					
14	0.000	0.065	0.028	0.063	0.051	0.053	0.092	0.109	0.118	0.065	0.013	-0.016	-0.024	0.176
15	0.044	0.027	0.043	0.107	0.178	0.197	0.136	0.118	0.132	0.209	0.166	0.123	0.061	0.043
16	0.038	0.059	0.063	0.090	0.073	0.048	0.090	0.185	0.182	0.152	0.145	0.165	0.166	0.157
17	0.044	0.063	0.110	0.087	0.080	0.128	0.157	0.218	0.171	0.159	0.186	0.118	0.028	-0.058
18	0.014	0.018	0.017	0.046	0.061	0.058	0.087	0.132	0.134	0.197	0.200			0.118
19	0.001	0.002	0.009	0.014	0.023	0.021	0.036	0.098				0.072	0.047	0.066
20	0.007	0.041	0.055	0.052	0.038	0.081	0.116	0.199						
21														
22	0.023	0.032	0.070	0.068		0.121	0.108		0.137	0.186	0.198	0.191	0.205	0.177
23	0.013	0.038	0.033	0.120	0.148	0.178	0.199	0.205	0.201	0.239	0.249	0.120	0.146	0.040
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
Minimum:	0.000	-0.008	0.009	0.014	0.023	0.021	0.036	0.041	0.022	0.041	0.013	-0.016	-0.024	-0.058
Mean:	0.030	0.036	0.051	0.074	0.085	0.099	0.112	0.135	0.129	0.146	0.148	0.099	0.096	0.096
Maximum:	0.093	0.086	0.110	0.120	0.178	0.197	0.199	0.218	0.216	0.243	0.249	0.215	0.282	0.268
% Data:	68	61	61	65	61	68	65	61	58	58	45	48	45	45

USFS PAWNEE SITE

July, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS														
1														
2	0.107	0.049	0.107	0.102	0.010			0.012	0.001	-0.003	-0.006	-0.005	-0.017	-0.001
3	0.120	0.158	0.092	0.017		-0.079	-0.053	-0.031	-0.015	-0.001	-0.001	-0.045	-0.045	-0.043
4	0.151	0.042	0.061	0.025	0.031	0.025	0.005	0.009	-0.003	-0.016	-0.029	-0.017	-0.006	-0.012
5	0.159	0.185	0.175	0.139	0.040	0.016	0.002	-0.002	0.010	-0.011	-0.009	-0.009	-0.004	0.002
6	-0.046	0.122	0.158		0.073	0.064	0.054	0.024	0.006	0.000	-0.002	-0.002	-0.005	-0.006
7	0.113	0.009	-0.000	0.000		0.003	-0.010	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006
8	0.022	0.003	0.014	0.066	0.044	0.027	0.020	0.020	-0.003	-0.010	-0.007	0.000	-0.001	-0.009
9	0.019	0.017	0.002		0.009	-0.002	0.013	0.013	-0.007	-0.002	-0.004	-0.001	-0.001	0.004
10	0.052	0.042	0.019	0.004	0.005	0.005	0.006	-0.004	-0.001	-0.005	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003
11						-0.027	-0.007	-0.005	-0.031	-0.031	-0.004	-0.006	-0.001	-0.000
12	0.018	0.025	0.005	0.029	0.046	0.032	0.051	-0.018	-0.025	-0.027	-0.012	-0.012	-0.008	0.014
13				0.078	0.059	0.043	0.007	-0.005	0.003	-0.002	-0.006	-0.011	-0.017	-0.015
14	0.004	0.018	0.142	0.127	0.070	0.035	0.034	0.005	-0.001	0.000	-0.008	-0.021	-0.006	-0.005
15	0.066	0.117		0.069	0.036	0.008	0.002		-0.008	-0.013	-0.001	-0.001	0.000	-0.027
16	0.077	0.056	0.046	0.034	0.011	0.005	0.008	-0.004	-0.003	-0.001	-0.017	-0.006	0.001	-0.012
17		0.034	0.023	0.010	0.066	0.037	0.019	0.011	-0.006	-0.006	-0.025	-0.038	-0.033	-0.011
18	0.163	0.145	0.100		0.081	0.074	0.059	0.027	0.004	0.033	0.007	-0.009	0.005	-0.002
19				0.136	0.118	0.063	0.034	0.002	0.020	-0.005	-0.001	-0.003	-0.003	-0.002
20					0.068	0.065				-0.007	0.001	-0.004	-0.009	-0.007
21														
22	0.187	0.049	0.112	0.093	0.067	0.033	0.008	-0.004	-0.014	-0.020	-0.027	-0.027	-0.036	-0.034
23	0.055	0.004	0.002	0.008	-0.013	-0.009	-0.023	-0.047		-0.002	-0.020	-0.012	0.001	-0.008
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
Minimum:	-0.046	0.003	-0.000	0.000	-0.013	-0.079	-0.053	-0.047	-0.031	-0.031	-0.029	-0.045	-0.045	-0.043
Mean:	0.079	0.063	0.066	0.059	0.046	0.021	0.012	-0.000	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011	-0.009	-0.009
Maximum:	0.187	0.185	0.175	0.139	0.118	0.074	0.059	0.027	0.020	0.033	0.007	0.000	0.005	0.014
Z Data:	52	55	52	52	58	65	61	61	61	68	68	68	68	68

USFS PAWNEE SITE

July, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1										0
2	-0.006	-0.001	-0.001	0.007	-0.000	0.019	-0.017	0.038	0.216	94
3	-0.032	-0.030	-0.019	-0.027	-0.017	-0.014	-0.079	0.028	0.222	96
4	-0.006	-0.004	-0.008	-0.004	0.000	-0.013	-0.029	0.032	0.242	90
5	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	-0.001	0.000	-0.011	0.050	0.216	92
6	-0.004	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.046	0.040	0.243	96
7	-0.003	-0.002	-0.009	0.000	-0.002	-0.001	-0.020	0.038	0.282	98
8	-0.002	-0.002	-0.002	-0.005	-0.005	-0.003	-0.010	0.015	0.076	98
9	-0.001	-0.002	-0.014	-0.008	-0.005	-0.001	-0.016	0.017	0.089	94
10	-0.006	-0.000	0.000	-0.012	-0.009	-0.010	-0.014	0.017	0.096	100
11	-0.001	-0.002	0.001	0.002	-0.001	-0.003	-0.031	0.008	0.081	77
12	-0.001	-0.003	0.003	-0.007	-0.013	-0.026	-0.027	0.013	0.099	92
13	-0.000	-0.010	-0.039	-0.016	-0.026	-0.011	-0.050	0.009	0.132	81
14	-0.003	-0.014	0.012	-0.003	-0.002	0.000	-0.024	0.022	0.176	100
15	0.005	0.013	-0.007	0.001	0.003	-0.000	-0.044	0.037	0.209	96
16	-0.006	-0.016	-0.047	-0.031	-0.041	-0.031	-0.047	0.034	0.185	100
17	-0.008	-0.002	-0.004	0.000	-0.004	-0.003	-0.058	0.032	0.218	98
18	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.004	-0.034	0.035	0.200	94
19	-0.002	0.005	0.003	-0.011	-0.009	-0.000	-0.011	0.021	0.136	71
20	-0.007	-0.011	-0.007				-0.011	0.020	0.199	67
21			0.001		-0.003	-0.002				6
22	-0.031	-0.029	-0.020	-0.001	0.001	0.012	-0.036	0.040	0.205	96
23	0.000	-0.003	-0.001	0.000	-0.014	-0.008	-0.047	0.036	0.249	98
24										0
25										0
26										0
27										0
28										0
29										0
30										0
31										0

							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.032	-0.030	-0.047	-0.031	-0.041	-0.031	-0.079			
Mean:	-0.006	-0.006	-0.008	-0.006	-0.007	-0.005		0.032		
Maximum:	0.005	0.013	0.012	0.007	0.003	0.019			0.282	
% Data:	68	68	71	65	68	68				62

USFS PAWNEE SITE

September, 1988

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	-0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003
15	-0.005	-0.004	-0.004	0.000	-0.000	-0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	-0.000	-0.001	0.000	0.015
16														
17	-0.000	-0.025	-0.004	-0.006	-0.021	-0.023	-0.004	-0.003	-0.008	-0.007	-0.014	-0.014	-0.008	-0.004
18	-0.002	-0.007	-0.003	0.004	-0.006	-0.004	0.001	0.000	0.001	-0.002	0.003	-0.009	0.007	-0.002
19	-0.046	-0.038	-0.048	-0.041	-0.041	-0.038	-0.046	-0.045	-0.046	-0.047	-0.048	-0.049	-0.033	-0.012
20	0.001	-0.004	-0.002	-0.008	-0.004	-0.009	0.002	-0.003	0.005	0.004	0.008	-0.015	0.009	-0.002
21	-0.013	-0.011	-0.018	-0.010	-0.008		-0.001	-0.000	0.000		0.002	-0.009	-0.008	-0.009
22	-0.017	-0.006	-0.007	-0.010	-0.013	-0.006	-0.014	-0.031	-0.009	-0.005	-0.031	-0.030	-0.018	-0.011
23	0.001	-0.001	0.001	-0.001	0.004	0.002	-0.003	0.001	0.001	-0.007	-0.000	0.004	-0.001	
24	-0.007	-0.013	-0.003	0.007	-0.010	-0.008	-0.007	-0.005	-0.005	0.002	0.006	0.002	-0.001	-0.008
25														
26														
27	-0.008	-0.014	-0.013	-0.016	-0.007	-0.007	-0.005	0.000	-0.006	-0.002	-0.014	-0.019	-0.015	-0.009
28	-0.045	-0.041	-0.040	-0.033	-0.033	-0.047	-0.041	-0.048	-0.043	-0.023	-0.015	-0.018	-0.004	-0.000
29	-0.029	-0.031	-0.036	-0.025	-0.026	-0.018	-0.012	-0.011	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010	-0.014
30	-0.000	-0.008	-0.002	-0.004	-0.007	0.007	-0.002	0.002	-0.009	-0.013	-0.005	-0.002	-0.006	-0.001
Minimum:	-0.046	-0.041	-0.048	-0.041	-0.041	-0.047	-0.046	-0.048	-0.046	-0.047	-0.048	-0.049	-0.033	-0.014
Mean:	-0.012	-0.014	-0.013	-0.010	-0.012	-0.012	-0.009	-0.010	-0.009	-0.008	-0.009	-0.012	-0.006	-0.004
Maximum:	0.001	0.001	0.001	0.007	0.004	0.007	0.002	0.002	0.005	0.004	0.008	0.004	0.009	0.015
% Data:	47	47	47	47	47	43	47	47	47	43	47	47	47	43

USFS PAWNEE SITE

September, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00	
DAYS														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14	0.003	0.004	0.012			0.006	-0.008	-0.017	0.008	0.006	-0.005	-0.005	-0.002	-0.001
15	0.014	0.025	0.036	0.088	0.076	0.083	0.105	0.142	0.181	0.109	0.125	0.070	0.074	0.081
16														
17	0.002	0.033	0.027	0.049	0.041	0.106	0.119	0.136	0.113	0.135	0.127	0.135	0.160	0.136
18	0.016	0.026	0.031	0.053	0.079	0.100	0.124	0.105	0.084	0.107	0.137	0.082	0.058	0.000
19	0.023	0.065	0.076	0.112	0.136	0.098	0.134	0.149	0.169	0.175	0.182	0.192	0.141	0.147
20	0.003		0.031	0.080				0.186	0.153	0.155		0.208	0.182	0.149
21	0.004	0.033	0.029	0.037	0.075	0.096		0.100	0.103	0.137	0.110	0.150	0.130	0.160
22		-0.029	-0.028	-0.043	-0.063	-0.019	-0.009	0.051	0.062	0.130	0.202	0.117	0.088	0.153
23	-0.053	0.001	0.023	0.065	0.098	0.124	0.144	0.149	0.142	0.175	0.212	0.170	0.162	0.155
24	0.004		0.043	0.064	0.096	0.112	0.128	0.149	0.153	0.192	0.226	0.174	0.150	0.157
25														
26														
27	0.002	0.011	0.100	0.109	0.155	0.182	0.172	0.199						
28		0.089	0.096	0.144	0.171	0.120	0.133	0.197	0.195	0.152	0.301	0.235	0.175	0.135
29	0.005	0.046	0.098	0.095	0.032	0.133	0.228	0.234	0.127	0.193	0.228		0.239	0.223
30	0.048	0.023	0.044	0.090	0.154	0.179	0.263	0.189	0.166	0.198	0.230	0.244	0.241	0.248
Minimum:	-0.053	-0.029	-0.028	-0.043	-0.063	-0.019	-0.009	-0.017	0.008	0.006	-0.005	-0.005	-0.002	-0.001
Mean:	0.006	0.027	0.044	0.072	0.087	0.102	0.128	0.141	0.127	0.144	0.173	0.148	0.138	0.134
Maximum:	0.048	0.089	0.100	0.144	0.171	0.182	0.263	0.234	0.195	0.198	0.301	0.244	0.241	0.248
% Data:	40	40	47	43	40	43	40	47	43	43	40	40	43	43

USFS PAWNEE SITE

September, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00	
DAYS														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13					0.008	0.003	0.000	-0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
14	0.021		0.116	0.079	0.056	0.011	-0.004	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.002
15	0.047	0.015	0.020	-0.003	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.004	-0.001	-0.002
16				0.062	0.038	0.009	-0.005	-0.002	-0.003	-0.002	0.001	0.003	-0.009	-0.000
17	0.137	0.098	0.093	0.068	0.036	0.010	-0.008	-0.006	-0.000	-0.000	0.003	0.022	0.004	0.007
18	-0.008	0.071	-0.009	0.016	0.051	0.038	0.003	-0.025	-0.045	-0.036	-0.021	-0.025	-0.033	-0.045
19	0.135	0.138	0.117	0.086	0.056	0.030	0.003	-0.005	-0.000	-0.004	0.000	-0.001	0.003	-0.005
20	0.122	0.116	0.097	0.074	0.042	0.009	-0.011	-0.007	-0.001	-0.003	0.022	-0.002	-0.016	-0.014
21	0.114	0.038	0.027	0.008	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.003
22	0.096	0.090	0.131	0.030							0.000	0.000	-0.003	0.001
23	0.145		0.071	0.062	0.043	0.014	-0.002	-0.001	-0.000	-0.007	-0.000	-0.000	0.005	-0.001
24														
25														
26				0.070	0.022	-0.003	-0.002	-0.000	-0.000	0.000	-0.002	-0.012	-0.007	-0.010
27	0.163	0.144	0.079	0.063	0.004	0.006	-0.009	-0.007	-0.021	-0.015	-0.022	-0.010	-0.007	-0.015
28		0.093	0.099	0.057	0.042	0.029	0.009	-0.005	-0.016	-0.016	-0.008	-0.008	-0.011	-0.013
29	0.173	0.216	0.122	0.082	0.054	0.019	-0.009	-0.023	-0.010	-0.006	-0.003	-0.001	-0.008	-0.010
30	0.175	0.185	0.060	0.098	0.076	0.004	-0.027	-0.017	-0.023	-0.007	-0.004	-0.010	-0.014	-0.011
Minimum:	-0.008	0.015	-0.009	-0.003	-0.001	-0.003	-0.027	-0.025	-0.045	-0.036	-0.022	-0.025	-0.033	-0.045
Mean:	0.110	0.110	0.079	0.057	0.035	0.012	-0.004	-0.007	-0.008	-0.006	-0.002	-0.002	-0.006	-0.008
Maximum:	0.175	0.216	0.131	0.098	0.076	0.038	0.009	0.001	0.002	0.002	0.022	0.022	0.005	0.007
% Data:	40	37	43	50	50	50	50	50	50	50	53	53	53	53

USFS PAWNEE SITE

September, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1										0
2										0
3										0
4										0
5										0
6										0
7										0
8										0
9										0
10										0
11										0
12										0
13	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.002				33
14	-0.008	-0.003	-0.003	-0.000	-0.004	-0.007	-0.017	0.005	0.116	94
15	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	-0.001		-0.005	0.027	0.181	98
16	-0.001	-0.010	0.011	0.007	0.005	-0.020				35
17	0.000	-0.004	0.001	0.002	-0.001	-0.000	-0.025	0.034	0.160	100
18	-0.044	-0.036	-0.028	-0.044	-0.044	-0.044	-0.045	0.014	0.137	100
19	-0.019	-0.004	-0.008	-0.000	0.016	-0.003	-0.049	0.037	0.192	100
20	-0.010	-0.009	-0.007	-0.003	-0.003	-0.010	-0.016	0.035	0.208	90
21	0.000	-0.001	-0.009	-0.007	-0.011	-0.013	-0.018	0.027	0.160	94
22	-0.002	-0.008	-0.008	-0.003	0.007	0.001	-0.063	0.018	0.202	85
23	0.001	0.009	0.005	0.006	-0.005	0.002	-0.053	0.042	0.212	96
24							-0.013	0.059	0.226	56
25										0
26	-0.003	-0.014	-0.024	-0.023	-0.008	-0.010				35
27	-0.019	-0.025	-0.010	-0.010	-0.037	-0.038	-0.038	0.024	0.199	88
28	-0.010	-0.008	-0.011	-0.010	-0.022	-0.032	-0.048	0.041	0.301	96
29	-0.006	-0.005	-0.008	0.000	-0.002	-0.003	-0.036	0.047	0.239	98
30	-0.012	-0.009	-0.009	-0.015	-0.036	-0.030	-0.036	0.055	0.263	100

							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY Z Data
Minimum:	-0.044	-0.036	-0.028	-0.044	-0.044	-0.044	-0.063			
Mean:	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.009	-0.014		0.034		
Maximum:	0.001	0.009	0.011	0.007	0.016	0.002			0.301	
Z Data:	53	53	53	53	53	50				47

USFS PAWNEE SITE

October, 1988

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.036	-0.033	-0.028	-0.027	-0.027	-0.027	-0.032	-0.028	-0.039	-0.028	-0.026	-0.032	-0.028	-0.018
2	0.001	0.001	-0.001	0.001	0.003	-0.001	0.002	-0.006	-0.003	-0.001	-0.002	-0.000	0.003	-0.000
3	-0.015	-0.016	-0.014	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012	-0.009	-0.016	-0.017	-0.006	-0.005	-0.019	-0.014
4	-0.005	-0.010	-0.012	-0.006	-0.008	-0.001	0.004	0.006	0.006	0.009	0.007	0.006	0.010	
5	0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.002	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	
6	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	
7	0.004	0.004	0.005	0.005	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.006
8	-0.005	-0.006	-0.023	-0.030	-0.030	-0.033	-0.015	-0.008	-0.013	-0.014	-0.019	-0.020	-0.021	-0.025
9	-0.022	-0.025	-0.038	-0.032	-0.023	-0.019	-0.020	-0.012	-0.009	-0.016	-0.016	-0.020	-0.020	-0.016
10	-0.016	-0.008	-0.020	-0.023	-0.016	-0.011	-0.009	-0.004	-0.016	-0.022	-0.018	-0.006	-0.017	-0.016
11	-0.006	-0.005	-0.003	0.001	0.001	0.004	-0.003	-0.000	-0.000	0.001	0.000	-0.001	0.007	0.001
12	-0.010	-0.008	-0.005	-0.009	-0.010	-0.005	-0.019	-0.017	-0.033	-0.014	-0.033	-0.026	-0.009	-0.012
13	-0.018	-0.014	-0.029	-0.015	-0.027	-0.011	-0.014	-0.030	-0.014	-0.025	-0.020	-0.025	-0.032	-0.018
14	-0.021	0.002	-0.026	-0.006	-0.016	-0.012	-0.002	-0.000	-0.000	-0.004	-0.009	-0.005	-0.001	-0.001
15	-0.032	-0.020	-0.015	-0.011	-0.009	-0.021	-0.029	-0.033	-0.031	-0.050	-0.015	-0.024	-0.023	-0.024
16	-0.004	-0.006	0.001	0.019	0.005	0.021	0.010	-0.003	0.002	0.000	0.003	-0.066	-0.049	-0.035
17	-0.044	-0.057	-0.055	-0.048	-0.032	-0.026	-0.037	-0.020	-0.042	-0.047	-0.040	-0.042	-0.038	
18	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000
19	-0.003	0.000	0.003	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.000	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	
20														
21														
22	-0.003	-0.001	0.001	-0.001	-0.005	0.005	0.012	-0.006	0.001	0.001	0.004	-0.002	-0.019	-0.020
23	-0.006	-0.003	-0.002	-0.003	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.006	-0.001	-0.007	-0.007	0.000	0.002
24	-0.009	0.001	-0.000	-0.000	-0.008	-0.001	0.005	-0.002	0.007	-0.000	0.002	-0.006	0.019	-0.002
25	-0.003	0.001	-0.002	-0.000	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.003	-0.003	-0.008	-0.011	0.004
26	-0.000	-0.001	0.006	0.003	-0.004	-0.010	0.011	-0.001	-0.006	-0.009	-0.003	0.000	0.000	0.015
27	-0.010	-0.007	-0.040	-0.073	-0.077	-0.089	0.005	-0.023	-0.023	-0.030	-0.020	-0.031	-0.025	-0.015
28	-0.006	0.000	-0.000	-0.014	0.002	-0.004	0.000	-0.000	-0.002	-0.009	-0.007	-0.000	-0.001	
29	-0.009	0.000	0.005	-0.010	-0.020	-0.013	0.003	-0.001	0.003	0.003	0.007	0.002	-0.011	-0.056
30	0.007	0.000	-0.006	0.001	0.002	0.003	0.014	0.001	-0.001	-0.002	-0.006	-0.026	-0.022	-0.028
31	-0.020	-0.035	-0.026	-0.015	-0.024	-0.030	-0.018	-0.013	-0.021	-0.012	-0.016	-0.015	-0.034	-0.032
Minimum:	-0.044	-0.057	-0.055	-0.073	-0.077	-0.089	-0.037	-0.033	-0.042	-0.050	-0.040	-0.066	-0.049	-0.056
Mean:	-0.010	-0.008	-0.011	-0.010	-0.011	-0.010	-0.005	-0.007	-0.008	-0.010	-0.008	-0.012	-0.011	-0.012
Maximum:	0.007	0.004	0.006	0.019	0.005	0.021	0.014	0.006	0.007	0.009	0.007	0.006	0.019	0.015
% Data:	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	74

USFS PAWNEE SITE

October, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	0.027	0.073	0.092	0.126	0.158	0.187	0.199	0.202	0.238	0.232	0.193	0.190	0.178	0.195
2	0.006	0.003	0.006	0.069	0.049	0.099	0.113	0.160	0.146	0.144	0.121	0.177	0.136	0.164
3	0.014	0.040	0.069	0.109	0.139	0.166	0.177	0.173	0.188	0.174	0.089	0.060	0.160	0.115
4	0.008	0.006	0.011	0.022	0.016	0.022	0.022	0.024			0.036	0.051	0.033	0.075
5	0.013	0.040	0.085		0.163	0.179	0.134	0.153	0.160	0.218	0.172	0.084	0.079	0.134
6	0.000	0.025	0.003	0.081	0.106	0.161	0.141	0.118	0.140	0.204	0.183	0.207	0.179	0.192
7	0.010	0.010	0.011	0.010	0.025	0.049	0.066	0.091	0.110			0.216	0.154	0.157
8	0.001	0.015	0.047	0.108	0.130	0.151	0.178	0.184	0.227	0.220	0.232	0.229	0.203	0.203
9	-0.010	0.022	0.042	0.081	0.131	0.180	0.167	0.227	0.193	0.135	0.125	0.094	0.149	0.127
10		0.026	0.054	0.094	0.139	0.141	0.166	0.200	0.205	0.229	0.239	0.218	0.184	0.162
11	0.007	0.023	0.103		0.109	0.104	0.140			0.148		0.099	0.115	0.140
12	0.001	0.014	0.047	0.071	0.109	0.128	0.160	0.152	0.159		0.167		0.111	
13	-0.012	0.004	0.042	0.093	0.125	0.166	0.170	0.181	0.221	0.216	0.219	0.219	0.135	0.152
14		-0.000	0.018		0.112	0.021	0.023	0.073	0.215	0.195	0.231	0.150	0.178	0.166
15	-0.035	0.009		0.076	0.138	0.116	0.113	0.177	0.225	0.218	0.223	0.227	0.207	0.166
16	0.007	0.030	0.053	0.075	0.124	0.091	0.117	0.161	0.120	0.096	0.063	0.074	0.111	0.189
17	-0.020	0.029	0.077	0.101	0.150	0.150	0.140	0.270	0.277	0.158	0.126	0.113	0.143	0.204
18	-0.003	0.020		0.074		0.113	0.150	0.175		0.198	0.144	0.228		0.087
19	0.004	0.014	0.042	0.071	0.074	0.118	0.081	0.040	0.022	0.026	-0.026	0.005	0.016	0.010
20														
21					0.058		0.147	0.095		0.122	0.123		0.090	0.110
22	-0.051	-0.061	-0.024	-0.002	0.002	-0.009	0.016	0.000	0.120	0.153	0.044	0.070	0.095	0.068
23	-0.004	0.032	0.055	0.067	0.054	0.084	0.107	0.097	0.076	0.097	0.090	0.086	0.085	0.097
24		0.006	0.025	0.067	0.066	0.058	0.061	0.087	0.136	0.148	0.088	0.122	0.175	0.114
25	-0.000	0.006		0.055	0.105	0.075								
26	0.035	0.008	0.010	0.030	0.069	0.023	0.059	0.072	0.109	0.078	0.118	0.119	0.138	0.131
27	0.019	0.055	0.081	0.121	0.141	0.178	0.176	0.214		0.249	0.249	0.240	0.160	0.110
28	-0.004	0.001	0.023	0.042	0.048	0.065	0.062		0.074	0.103	0.107	0.078		0.044
29	-0.022	0.002	0.002			0.035	0.050	0.052	0.061	0.043	0.048	0.054	0.062	0.047
30	-0.016		0.021	0.050	0.086	0.097	0.122	0.150	0.174	0.179	0.191	0.085	0.161	0.135
31	-0.011	0.019	0.031	0.052	0.085	0.130	0.097	0.118	0.082	0.066	0.077	0.096	0.093	0.077
Minimum:	-0.051	-0.061	-0.024	-0.002	0.002	-0.009	0.016	0.000	0.022	0.026	-0.026	0.005	0.016	0.010
Mean:	-0.001	0.017	0.040	0.070	0.097	0.105	0.116	0.136	0.156	0.159	0.138	0.134	0.132	0.129
Maximum:	0.035	0.073	0.103	0.126	0.163	0.187	0.199	0.270	0.277	0.249	0.249	0.240	0.207	0.204
% Data:	84	90	84	81	90	94	94	87	77	84	87	87	87	90

USFS PAWNEE SITE

October, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS														
1	0.129	0.170	0.113	0.115	0.024	0.001	0.000	-0.006	-0.003	-0.002	0.005	0.002	0.003	0.002
2	0.129	0.152	0.094	0.019	0.023	0.006	0.000	-0.021	-0.006	-0.010	-0.021	-0.015	-0.016	-0.015
3	0.132	0.146	0.104	0.032	0.010	-0.012	-0.008	-0.012	-0.010	-0.004	-0.003	-0.007	-0.012	-0.009
4	0.056	0.036	0.041	0.020	0.013	0.011	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.003	0.005
5	0.154	0.057		0.017	0.002	-0.006	-0.005	-0.007	-0.005	0.000	0.001	-0.001	-0.001	-0.010
6	0.167	0.143	0.102	0.057	0.042	0.014	-0.005	-0.013	-0.014	-0.012	-0.007	-0.005	-0.004	-0.001
7	0.117	0.109	0.079	0.050	0.015	0.008	0.000	0.000	0.001	-0.000	-0.002	0.002	-0.001	-0.002
8	0.184	0.124	0.106	0.062	0.022	-0.012	-0.032	-0.017	-0.012	-0.007	-0.016	-0.037	-0.033	-0.019
9	0.212	0.074	0.070	0.016	0.027	-0.001	-0.000	0.000	-0.002	-0.001	0.009	-0.005	-0.009	-0.006
10	0.117	0.133	0.095	0.060	0.027	0.002	-0.008	-0.002	0.000	0.000	-0.001	0.002	-0.017	0.001
11	0.112	0.095	0.071	0.042	0.018	0.001	-0.003	-0.001	0.001	-0.017	-0.008	0.002	-0.006	-0.004
12	0.099		0.075	0.044	0.008	-0.005	-0.007	0.000	-0.014	-0.001	0.002	0.000	0.004	-0.009
13	0.189	0.071	0.113	0.055	0.033	-0.009	-0.028	-0.025	-0.016	-0.022	-0.031	-0.035	-0.037	-0.029
14	0.162	0.108	0.099	0.040	0.006	-0.002	0.001	-0.001	-0.004	0.001	-0.024	-0.020	-0.023	-0.031
15	0.132	0.130	0.093	0.063	0.020	-0.013	-0.038	-0.019	-0.015	-0.004	-0.007	-0.011	-0.020	-0.023
16	0.109	0.043	0.012	0.015	-0.012	-0.024	-0.043	-0.034	-0.031	-0.037	-0.016	-0.042	-0.028	-0.007
17	0.159	0.099	0.055	0.033	0.027	0.006	-0.002	-0.003	-0.000	0.003	-0.005	0.004	-0.000	0.001
18	0.127	0.110	0.041	0.037	0.002	-0.008	-0.004	-0.000	-0.005	0.004	0.001	-0.001	0.003	0.000
19	0.014	0.035												
20														
21	0.079	0.067	0.050	0.033	0.010	-0.005	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.000	-0.003	-0.004
22	0.106	0.078	0.057	0.066	0.009	-0.016	-0.027	-0.020	-0.029	-0.028	-0.024	-0.022	-0.017	-0.012
23	0.063	0.044	0.024	0.019	0.003	-0.002	-0.002	0.003	0.007	-0.010	0.000	0.004	0.001	-0.007
24	0.108		0.035	0.019	-0.000	-0.026	-0.021	-0.027	-0.010	-0.011	-0.003	-0.002	-0.004	-0.000
25		0.046	0.029	0.024	0.018	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.001	0.001	-0.002	0.000	-0.007
26	0.102	0.072	0.026	-0.012	-0.014	-0.020	-0.021	-0.009	-0.012	-0.021	-0.028	-0.028		-0.010
27	0.064	0.052	0.033	0.043	0.005	-0.012	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004	-0.005	-0.003	-0.004
28	0.081	0.044	0.021	0.006	0.005	-0.001	-0.003	0.002	0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.009	-0.000
29	0.034	0.023	0.008	0.004	-0.000	-0.003	-0.005	-0.001	-0.004	-0.004	-0.001	-0.000	-0.002	-0.004
30	0.149	0.085	0.056	0.009	-0.019	-0.023	-0.011	-0.006	-0.006	-0.018	-0.021	-0.030	-0.015	-0.023
31														
Minimum:	0.014	0.023	0.008	-0.012	-0.019	-0.026	-0.043	-0.034	-0.031	-0.037	-0.031	-0.042	-0.037	-0.031
Mean:	0.117	0.087	0.063	0.035	0.012	-0.005	-0.010	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007	-0.009	-0.009	-0.008
Maximum:	0.212	0.170	0.113	0.115	0.042	0.014	0.005	0.003	0.007	0.004	0.009	0.004	0.004	0.005
% Data:	90	87	87	90	90	90	90	90	90	90	90	90	87	90

USFS PAWNEE SITE

October, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	0.004	0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	-0.039	0.051	0.238	100
2	-0.014	-0.017	-0.008	-0.004	-0.010	-0.011	-0.021	0.034	0.177	100
3	-0.008	-0.009	-0.011	-0.012	-0.012	-0.006	-0.019	0.037	0.188	100
4	0.007	0.004	0.005	0.005	0.004	0.006	-0.012	0.012	0.075	94
5	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.000	0.000	-0.010	0.040	0.218	94
6	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.006	-0.014	0.047	0.207	98
7	-0.001	-0.000	-0.007	-0.003	0.001	-0.016	-0.016	0.029	0.216	96
8	-0.038	-0.031	-0.027	-0.018	-0.037	-0.043	-0.043	0.041	0.232	100
9	-0.007	-0.022	-0.010	-0.018	-0.009	-0.009	-0.038	0.035	0.227	100
10	-0.015	-0.013	-0.017	-0.009	-0.006	-0.002	-0.023	0.047	0.239	98
11	-0.013	0.006	-0.004	-0.001	-0.005	-0.007	-0.017	0.029	0.148	92
12	-0.003	-0.010	-0.020	-0.009	-0.020	-0.017	-0.033	0.023	0.167	92
13	-0.025	-0.015	-0.011	-0.005	0.001	-0.006	-0.037	0.038	0.221	100
14	-0.019	-0.018	-0.019	-0.014	-0.039	-0.028	-0.039	0.032	0.231	96
15	-0.025	-0.041	-0.037	-0.026	-0.024	-0.015	-0.050	0.035	0.227	98
16	-0.026	-0.025	-0.034	-0.028	-0.040	-0.052	-0.066	0.019	0.189	100
17	0.000	0.001	0.001	-0.000	-0.001	-0.003	-0.057	0.038	0.277	98
18	0.000	0.003	0.000	0.003	-0.001	-0.001	-0.008	0.034	0.228	92
19							-0.026	0.018	0.118	60
20										0
21	0.003	-0.007	0.001	0.011	0.004	0.011	-0.007	0.037	0.147	56
22	-0.003	0.004	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.061	0.011	0.153	100
23	-0.004	-0.003	0.005	0.001	-0.003	-0.001	-0.010	0.023	0.107	100
24	0.000	-0.005	-0.009	-0.004	-0.003	-0.002	-0.027	0.026	0.175	96
25	0.009	0.000	-0.007	-0.005	-0.000	-0.005	-0.011	0.008	0.105	79
26	-0.010	-0.012	-0.015	-0.046	-0.026	-0.025	-0.046	0.019	0.138	98
27	0.002	0.001	-0.002	-0.000	-0.000	-0.005	-0.089	0.036	0.249	98
28	-0.006	-0.001	0.000	-0.000	-0.000	-0.003	-0.014	0.016	0.107	94
29	-0.001	-0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.056	0.008	0.062	96
30	-0.020	-0.032	-0.018	-0.019	-0.032	-0.025	-0.032	0.029	0.191	98
31							-0.035	0.025	0.130	58
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.038	-0.041	-0.037	-0.046	-0.040	-0.052	-0.089			
Mean:	-0.007	-0.009	-0.009	-0.007	-0.009	-0.009		0.031		
Maximum:	0.009	0.006	0.005	0.011	0.004	0.011			0.277	
% Data:	90	90	90	90	90	90				90

USFS PAWNEE SITE

November, 1988

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	0.039	0.010	0.012	0.008	-0.001	-0.000	-0.006	-0.011	0.002	-0.005	-0.014	-0.015	-0.020	-0.007
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9	-0.005	-0.005	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	-0.004	-0.001	-0.003	-0.003	-0.007	-0.006	-0.009	-0.004
10	-0.002	-0.001	-0.003	-0.001	-0.000	-0.001	0.009	-0.001	0.001	-0.002	-0.002	0.010	0.004	-0.008
11	0.001	-0.006	-0.002	0.000	-0.000	-0.001	-0.002	0.004	-0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
12	-0.049	-0.033	-0.040	-0.060	-0.052	-0.047	-0.032	-0.055	-0.051	-0.048	-0.052	-0.053	-0.035	-0.010
13	-0.043	-0.023	-0.046	-0.052	-0.029	-0.022	-0.028	-0.048	-0.046	-0.046	-0.037	-0.019	-0.030	-0.001
14	-0.010	-0.012	0.012	0.005	0.007	-0.005	-0.010	0.005	0.003	-0.007	-0.025	0.000	0.008	-0.011
15	-0.012	-0.016	0.002	0.005	0.005	-0.010	-0.004							
16	-0.037	-0.024	-0.022	-0.019	-0.034	-0.048	-0.050	-0.045	-0.054	-0.048	-0.047	-0.039	-0.025	-0.029
17	-0.007	0.013	0.004	0.005	0.005	0.005	-0.005	0.002	-0.007	0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.006
18	-0.003	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.006	-0.007	-0.016	-0.022	-0.036	-0.027
19	-0.023	-0.011	-0.010	-0.006	-0.001	-0.003	-0.004	-0.023	-0.037	-0.035	-0.031	-0.035	-0.012	-0.015
20														
21	0.001	-0.003	0.000	-0.004	0.001	0.003	-0.003	0.006	-0.004	-0.036	-0.018	-0.012	-0.006	-0.033
22	0.002	0.007	-0.006	-0.010	-0.002	0.005	0.006	0.006	-0.012	0.008	-0.052	-0.011	0.001	-0.033
23	0.024	0.013	-0.005	-0.009	-0.013	0.017	-0.018	0.011	0.018	0.012	0.010	-0.006	0.037	0.013
24	-0.015	-0.010	-0.018	-0.020	-0.021	-0.013	-0.030	-0.048	-0.031	-0.009	-0.025	-0.037	-0.024	0.027
25	-0.007	-0.004	-0.006	-0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
26	0.001	0.003	0.001	0.000	0.002	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.000	-0.000	-0.000	0.004
27	-0.016	-0.009	-0.014	-0.005	-0.015	-0.009	-0.007	-0.009	-0.001	-0.006	-0.010	-0.008	-0.021	-0.023
28	-0.004	-0.000	0.014	0.003	0.002	0.001	0.000	0.010	0.005	0.000	0.000	0.004	-0.004	-0.004
29				-0.066						-0.031	0.012	0.007	0.009	-0.000
30	-0.077	-0.066	-0.063	-0.063	-0.068	-0.066	-0.056	-0.057	-0.053	-0.050	-0.048	-0.047	-0.047	-0.043
Minimum:	-0.077	-0.066	-0.063	-0.066	-0.068	-0.066	-0.056	-0.057	-0.054	-0.050	-0.052	-0.053	-0.047	-0.043
Mean:	-0.011	-0.008	-0.010	-0.014	-0.011	-0.009	-0.012	-0.013	-0.014	-0.015	-0.017	-0.014	-0.010	-0.010
Maximum:	0.039	0.013	0.014	0.008	0.007	0.017	0.009	0.011	0.018	0.012	0.012	0.010	0.037	0.027
% Data:	70	70	70	73	70	70	70	67	67	70	70	70	70	70

USFS PAWNEE SITE

November, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	-0.020	0.002		0.055	0.075	0.100	0.085	0.111	0.117	0.121	0.134	0.153	0.165	
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8													0.053	0.044
9	-0.004	-0.005	-0.000	0.001	0.009	0.013	0.036	0.065	0.109	0.106	0.073	0.027	0.167	0.076
10	-0.003	0.002	0.045	0.047	0.030	0.073	0.073	0.039	0.068	0.073	0.089	0.037	0.042	0.024
11	-0.001	0.000		0.018	0.033	0.048	0.029	0.020	0.019	0.023	0.051	0.056	0.027	-0.003
12	-0.017	-0.033	-0.002	0.003	0.029	0.034		0.090	0.125	0.094	0.130	0.054	0.073	0.161
13	-0.007	-0.012	0.004	0.002	0.019	0.032	0.053	0.080	0.094	0.116	0.101	0.091	0.090	0.045
14	-0.015	-0.012	-0.040	0.012			0.068	0.090	0.097	0.117	0.111	0.115	0.104	0.111
15														
16	-0.022	-0.043	-0.040	-0.017	0.015	0.040	0.053	0.067	0.104	0.136	0.069	0.133	0.149	0.129
17	-0.009	0.004	0.004	-0.003	0.045	0.080	0.045	0.065	0.062	0.044	0.038	0.027	0.042	0.040
18	-0.023	-0.007	0.045	0.060	0.084	0.106	0.089	0.132	0.132	0.186	0.119	0.153	0.148	0.137
19	-0.014	-0.008	-0.011	0.031	0.061	0.096	0.116	0.142	0.143	0.185	0.168	0.142	0.126	0.115
20				-0.002	0.009	0.037	0.016	0.063	0.084	0.105	0.138	0.124	0.088	0.084
21	-0.024	-0.012	0.011	0.041	0.075	0.115	0.095	0.126	0.136	0.143	0.150	0.069	0.050	0.036
22	-0.006	0.009	-0.000	0.029	0.033	0.050	0.080	0.093	0.072	0.079	-0.005	0.020	0.043	0.016
23	-0.005		0.003	0.000	-0.001	0.004	0.004	0.017	0.025	0.018	0.036	0.014	0.010	0.012
24	-0.006	-0.026	-0.022	0.043	0.082	0.114	0.125	0.119	0.123	0.118	0.145	0.142	0.124	0.122
25	0.001	0.004	0.009	0.015	0.015	0.051	0.044	0.059	0.063	0.116	0.087	0.067	0.063	0.058
26	-0.022	-0.015	0.014	0.009	0.031	0.072	0.084	0.067	0.075	0.095	0.151	0.145	0.113	0.069
27	-0.012	-0.003	0.010	0.035	0.060	0.128	0.118	0.154	0.156	0.156	0.152	0.149	0.147	0.145
28	-0.009	-0.005	-0.007	0.030	0.041	0.042	0.081	0.086	0.107	0.104	0.143	0.099	0.095	0.090
29	0.018	0.016	0.035		0.050	0.043	-0.000	0.001	0.039	0.015	0.010	0.020	0.018	0.022
30	-0.037	-0.039	-0.036	-0.012	-0.004	0.003	0.019	0.022	0.020	0.031	0.009	0.037	0.087	0.012
Minimum:	-0.037	-0.043	-0.040	-0.017	-0.004	0.003	-0.000	0.001	0.019	0.015	-0.005	0.014	0.010	-0.003
Mean:	-0.011	-0.009	0.001	0.019	0.038	0.061	0.063	0.078	0.089	0.099	0.095	0.085	0.088	0.070
Maximum:	0.018	0.016	0.045	0.060	0.084	0.128	0.125	0.154	0.156	0.186	0.168	0.153	0.167	0.161
% Data:	70	67	63	70	70	70	70	73	73	73	73	73	77	73

USFS PAWNEE SITE

November, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00
DAYS							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	0.045 0.016 0.006	-0.002	-0.010 -0.015 -0.014	-0.019 -0.014 -0.012	-0.012	-0.013 -0.005	-0.004
9	0.108 0.135 0.058	0.025	-0.014 -0.039 -0.035	-0.038 -0.029 -0.024	-0.029	-0.022 -0.020	-0.033
10	0.016 0.010 0.006	0.002	0.000 -0.000 -0.000	0.000 0.001 0.003	0.003	-0.004 -0.002	0.001
11	-0.004 -0.000 -0.011	-0.031	-0.040 -0.047 -0.038	-0.051 -0.058 -0.057	-0.052	-0.055	
12	0.096 0.101 0.135	0.115	0.023 -0.003 -0.009	-0.030 -0.020 -0.012	-0.044	-0.027 -0.040	-0.042
13	0.042 0.042 0.087	0.069	0.031 -0.013 -0.006	0.000 -0.012 -0.009	0.002	-0.021 0.003	-0.002
14	0.122 0.064 0.065	0.029	-0.003 0.006 -0.022	-0.013 -0.022 -0.006	-0.007	0.001 -0.001	-0.001
15			-0.024 -0.032 -0.036	-0.032 -0.055 -0.050	-0.036	-0.027 -0.034	
16	0.115 0.122 0.086	0.077	0.039 0.003 -0.019	-0.015 -0.017 -0.011	0.002	-0.002 -0.001	0.004
17	0.010 0.018 0.005	-0.005	-0.007 -0.017 -0.012	-0.005 -0.002 -0.010	-0.005	0.000 -0.002	-0.001
18	0.107 0.072 0.034	0.002	-0.021 -0.021 -0.008	-0.010 -0.007 -0.001	-0.005	-0.000 -0.005	-0.005
19	0.080 0.080 0.032	-0.002	-0.020 -0.019 -0.019	-0.007 -0.006 -0.008	-0.017	-0.005 -0.001	
20	0.067 0.050 0.023	0.000	-0.000 0.001 -0.000	-0.001 -0.001 0.011	0.004	-0.024 0.010	-0.006
21	0.089 0.024		-0.010 -0.022 -0.042	-0.036 -0.019 -0.013	-0.013	-0.007 0.001	-0.010
22						0.035 -0.011	0.012
23	0.027 -0.002 -0.005	-0.001	0.002 -0.002 0.010	0.010 0.012 0.008	0.022	0.019 0.055	-0.013
24	0.079 0.059 0.033	-0.005	-0.041 -0.050 -0.050	-0.032 -0.036 -0.034	-0.013	-0.029 -0.021	-0.013
25	0.043 0.029 0.019	0.012	0.006 -0.001 -0.003	-0.003 -0.000 -0.000	-0.010	-0.004 -0.001	-0.000
26	0.078 0.026 0.016	0.015	-0.018 -0.021 -0.014	-0.015 -0.015 -0.020	-0.015	-0.014 -0.015	-0.017
27	0.094 0.058 0.024	-0.009	-0.023 -0.002 0.001	-0.003 0.001 -0.005	-0.007	-0.006 -0.003	-0.001
28	0.049 0.037 0.023	-0.004	-0.028 -0.030 -0.037	-0.041 -0.041 -0.040	-0.061	-0.036 -0.032	-0.041
29	0.031	-0.030	-0.053	-0.052 -0.049 -0.049	-0.053	-0.052 -0.032	-0.042 -0.041
30	0.020 0.005 -0.027	-0.015	-0.021 -0.010 -0.009	-0.004 -0.000 0.001	-0.014	-0.009 -0.005	-0.012
Minimum:	-0.004 -0.002 -0.027	-0.031	-0.053 -0.050 -0.052	-0.051 -0.058 -0.057	-0.061	-0.055 -0.042	-0.042
Mean:	0.061 0.050 0.032	0.012	-0.010 -0.016 -0.019	-0.018 -0.017 -0.016	-0.017	-0.013 -0.008	-0.012
Maximum:	0.122 0.135 0.135	0.115	0.039 0.006 0.010	0.010 0.012 0.011	0.022	0.035 0.055	0.012
% Data:	67 67 67	67	70 70 73	73 73 73	73	77 73	70

USFS PAWNEE SITE

November, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1							-0.020	0.042	0.165	54
2										0
3										0
4										0
5										0
6										0
7										0
8	-0.014	-0.016	-0.014	-0.016	-0.006	-0.008				46
9	-0.032	-0.030	-0.014	-0.016	-0.010	-0.002	-0.039	0.011	0.167	100
10	-0.006	0.003	0.000	-0.006	0.010	0.000	-0.008	0.014	0.089	100
11		-0.055	-0.049	-0.047	-0.027	-0.037	-0.058	-0.008	0.056	92
12	-0.047	-0.041	-0.028	-0.010	-0.024	-0.016	-0.060	0.004	0.161	98
13	0.002	0.003	0.007	-0.024	-0.018	-0.016	-0.052	0.009	0.116	100
14	-0.005	-0.003	-0.035	-0.023	-0.016	-0.010	-0.040	0.018	0.122	96
15	-0.038	-0.037	-0.034	-0.035	-0.034	-0.033				46
16	-0.009	0.004	-0.002	0.006	0.017	0.003	-0.054	0.014	0.149	100
17	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.017	0.009	0.080	100
18	-0.006	-0.003	-0.005	-0.004	-0.002	-0.013	-0.036	0.028	0.186	100
19							-0.037	0.028	0.185	85
20	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.018	0.004				65
21	0.002	-0.004	0.000	0.011	-0.002	0.019	-0.042	0.019	0.150	96
22	0.026	0.020	-0.011	-0.002	-0.009	-0.013	-0.052	0.013	0.093	77
23	0.042	0.006	-0.033	0.006	-0.007	-0.006	-0.033	0.008	0.055	98
24	-0.016	-0.019	-0.015	-0.015	-0.012	-0.012	-0.050	0.014	0.145	100
25	0.000	0.000	-0.000	0.001	0.002	0.003	-0.010	0.015	0.116	100
26	-0.021	-0.032	-0.032	-0.030	-0.026	-0.022	-0.032	0.015	0.151	100
27	-0.007	0.005	-0.002	0.000	-0.003	0.001	-0.023	0.028	0.156	100
28	-0.023	-0.028	0.001	-0.008			-0.061	0.013	0.143	96
29	-0.047	-0.055	-0.032	-0.046	-0.058	-0.051	-0.066	-0.014	0.050	75
30	-0.010	-0.003	-0.009	-0.011	-0.019	-0.005	-0.077	-0.018	0.087	100
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.047	-0.055	-0.049	-0.047	-0.058	-0.051	-0.077			
Mean:	-0.011	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013	-0.011		0.011		
Maximum:	0.042	0.020	0.007	0.011	0.017	0.019			0.186	
Z Data:	70	73	73	73	70	70				71

USFS PAWNEE SITE

December, 1988

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.020	-0.029	-0.016	-0.037	0.003	-0.022	-0.033	-0.045	-0.027	-0.040	-0.051	-0.057	-0.070	-0.038
2	-0.002	-0.001	-0.007	-0.011	-0.014	-0.011	0.002	-0.003	-0.001	-0.009	-0.010	-0.006	-0.004	-0.008
3	-0.010	-0.004	0.015	0.008	0.002	-0.000	-0.025	-0.014	-0.016	-0.003	-0.007	-0.030	-0.009	-0.026
4	-0.011	-0.004	-0.011	-0.018	0.008	0.001	0.014	-0.006	-0.004	-0.004	0.005	0.005	-0.005	-0.002
5	-0.000	-0.016	-0.017	-0.033	-0.007	-0.026	-0.009	-0.000	-0.002	-0.015	-0.028	0.007	0.004	-0.004
6	-0.050	-0.060	-0.081	-0.060	-0.056	-0.063	-0.079	-0.073	-0.058	-0.063	-0.041	-0.046	-0.035	-0.041
7	0.001	-0.004	-0.001	-0.001	-0.000	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004
8														
9														
10	-0.002	-0.001	-0.000	0.001	-0.001	-0.000	-0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.004	-0.005	-0.002	-0.003
11	-0.008	-0.064	-0.042	-0.046	-0.029	-0.054	-0.045	-0.039	-0.035	-0.035	-0.042	-0.017	-0.015	-0.018
12	0.004	0.000	-0.006	0.002	-0.046	-0.070	-0.007	-0.035	-0.033	-0.018	0.001	-0.065	-0.123	-0.095
13	-0.018	-0.062	-0.025	-0.051	-0.046	-0.044	-0.010	0.000	-0.001	0.002	0.002	-0.002	-0.006	-0.034
14	-0.035	-0.043	-0.055	-0.054	-0.027	-0.048	-0.026	-0.027	-0.028	-0.028	-0.034	-0.032	-0.024	-0.027
15	-0.003	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.000
16	0.007	0.000	0.012	0.002	0.011	0.017	0.009	-0.002	0.001	0.050	-0.034	-0.020	-0.042	-0.028
17	-0.010	-0.024	0.009	-0.017	-0.001	-0.020	-0.016	-0.010	-0.009	0.007	-0.002	-0.014	-0.031	-0.004
18	-0.021	-0.006	-0.012	-0.006	-0.001	-0.002	-0.001	0.001	-0.000	-0.061	-0.031	-0.030	-0.006	0.001
19	0.004	-0.002	-0.001	-0.008	0.000	0.002	-0.001	-0.000	0.004	0.002	0.008	0.002	0.011	0.001
20	-0.042	-0.046	-0.053	-0.056	-0.049	-0.043	-0.048	-0.042	-0.040	-0.021	0.006	-0.002	-0.002	-0.000
21	0.004	-0.004	-0.001	0.000	0.001	-0.004	0.001	-0.003	-0.007	0.007	-0.006	-0.002	0.008	-0.005
22	-0.039	-0.036	-0.034	-0.040	-0.037	-0.047	-0.040	-0.039	-0.023	-0.030	-0.027	-0.028	-0.035	-0.049
23	-0.015	0.003	-0.002	-0.012	-0.003	-0.005	-0.002	-0.009	0.006	-0.012	0.004	-0.022	-0.002	-0.006
24	-0.032	-0.051	-0.043	-0.037	-0.042	-0.041	-0.048	-0.051	-0.049	-0.040	-0.055	-0.037	-0.037	-0.033
25	0.001	-0.000	-0.003	-0.001	-0.004	-0.008	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.012	-0.004	-0.001	-0.002
26	0.001	-0.003	-0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.012	-0.006	-0.007	-0.011	-0.015	-0.018	-0.011	-0.012
27	-0.063	-0.054	-0.049	-0.043	-0.011	-0.031	-0.045	-0.035	-0.017	-0.022	-0.026	-0.033	-0.031	-0.016
28	0.000	-0.004	-0.001	0.002	-0.006	0.003	0.003	0.004	-0.003	-0.001	0.000	-0.002	-0.001	0.001
29	-0.028	-0.029	-0.012	-0.014	-0.028	-0.018	0.002	0.000	-0.004	0.016	0.003	0.004	0.002	-0.018
30	-0.007	0.047	0.009	0.008	0.034	0.023	0.008	-0.005	-0.001	0.000	0.019	0.001	0.002	0.004
31	0.029	-0.010	0.000	-0.011	-0.000	0.000	-0.007	-0.016	-0.006	-0.002	0.001	-0.002	0.011	0.005
Minimum:	-0.063	-0.064	-0.081	-0.060	-0.056	-0.070	-0.079	-0.073	-0.058	-0.063	-0.055	-0.065	-0.123	-0.095
Mean:	-0.014	-0.018	-0.015	-0.019	-0.013	-0.018	-0.015	-0.016	-0.013	-0.012	-0.014	-0.016	-0.017	-0.017
Maximum:	0.007	0.047	0.015	0.008	0.034	0.023	0.014	0.004	0.006	0.050	0.019	0.007	0.011	0.004
% Data:	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94

USFS PAWNEE SITE

December, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	-0.025	-0.037	-0.009	-0.001	0.026	0.048	0.078	0.063	0.083	0.099	0.132	0.106	0.090	0.074
2	-0.001	0.006	-0.004	0.006	0.029	0.030	0.059	0.085	0.092	0.057	0.044			
3	-0.015	-0.018		0.013	0.041	0.059	0.060	0.090	0.106	0.106	0.126	0.110	0.080	0.067
4	-0.010	-0.003	0.001	0.010	0.032	0.047	0.072	0.089	0.098	0.090	0.077	0.065	0.067	0.066
5	-0.011	0.002		-0.012	0.037	0.046	0.048	0.071	0.050	0.038	0.055	0.049	0.060	0.046
6	-0.043	-0.027		0.025	0.056	0.073	0.108							0.082
7	-0.003	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.005							
8														
9														
10	-0.001	-0.001	-0.004	-0.009	0.012	-0.005	0.010	0.048	0.013	0.017	0.014	0.016	0.009	0.017
11	-0.026	-0.021	-0.018	-0.016	0.003	0.008	0.010	0.014	0.003	0.024	0.018	0.019	0.010	0.009
12	-0.073	-0.039	-0.018	-0.081	-0.094	-0.042	-0.055	-0.057	-0.028	-0.005	0.001	-0.012	-0.011	0.001
13	-0.011	-0.003	-0.027	-0.017	-0.028	-0.052	-0.027	-0.007	0.034					
14	-0.023	-0.008	0.002	0.007	0.014	0.025	0.014	0.016	0.015	0.013	0.018	0.016	0.012	0.008
15	-0.001	-0.000		0.004	0.006	0.006	0.011	0.010	0.011	0.009	0.010	0.008	0.009	0.020
16	-0.015	-0.021	-0.019	-0.035	-0.006	-0.008	0.007	-0.032	-0.004	0.003	-0.000	-0.006	0.006	-0.016
17	0.000	-0.019	-0.006	-0.009	-0.011	0.000	0.003	-0.002	-0.002	0.006	0.011	0.008	0.012	0.004
18	-0.006	-0.003	-0.016	0.002	-0.008	0.004	0.005	0.012	0.032	0.038	0.043	0.059	0.049	0.025
19	-0.030	0.000	0.003	0.003	-0.003	-0.001	-0.009	0.006	0.002	0.007	0.006	-0.009	-0.015	-0.043
20	-0.000	-0.002	-0.000	0.013	-0.002	0.004	0.017	0.020	0.014	0.017				
21	-0.001	-0.002	-0.004	0.002	0.008	0.017	0.015	0.034	0.087	0.068	0.064	0.071	0.062	0.028
22	-0.050	-0.047	-0.029	-0.003	0.045	0.067	0.069	0.067	0.076	0.087	0.072	0.090	0.057	0.038
23	-0.002	-0.007	-0.013	-0.003	-0.001	0.000	0.015	0.008	0.031	0.041	0.033	0.010	0.010	0.010
24	-0.053	-0.032	-0.014	-0.005	0.029	0.077	0.141	0.058	0.080	0.052	0.062	0.051	0.030	0.038
25	-0.001	-0.000	0.005	0.010	0.029	0.082	0.068	0.068	0.112	0.102	0.107	0.102	0.116	0.073
26	-0.033	-0.020	-0.014	-0.006	-0.007	0.003	0.014	0.010	0.008	0.030	0.028	0.019	0.016	0.026
27	-0.005	-0.014	0.005	-0.001	0.002	0.002	0.015			0.016	0.012	0.013	0.006	0.002
28	-0.000	-0.001	0.001	-0.002	-0.003	-0.016	0.001	0.013	0.021	0.019	0.016	0.011	0.000	0.002
29	0.021	-0.023	0.007	0.003	-0.008	-0.017	0.001	0.007	0.015	0.025	0.024	0.030	0.014	0.018
30	0.007	-0.000	-0.004		-0.006	0.004	-0.011	-0.026	0.016	0.012	0.015	0.037	0.014	0.008
31	-0.001	-0.000	0.003	0.008	-0.006	0.017	0.022	0.006	0.030	0.020	-0.000	0.027	0.021	0.023
Minimum:	-0.073	-0.047	-0.029	-0.081	-0.094	-0.052	-0.055	-0.057	-0.028	-0.005	-0.000	-0.012	-0.015	-0.043
Mean:	-0.015	-0.012	-0.007	-0.004	0.007	0.017	0.027	0.027	0.039	0.039	0.041	0.038	0.031	0.025
Maximum:	0.021	0.006	0.007	0.025	0.056	0.082	0.141	0.090	0.112	0.106	0.132	0.110	0.116	0.082
% Data:	94	94	81	90	94	94	94	84	84	84	81	77	77	81

USFS PAWNEE SITE

December, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS														
1	0.031	0.030	0.002	-0.001	-0.001	0.000	-0.009	-0.006	0.003	0.002	0.005	-0.006	0.003	-0.003
2						-0.002	-0.026	-0.008	-0.030	-0.033	-0.012	-0.020	-0.008	-0.012
3	0.064	0.021	0.004	-0.001	0.002	-0.000	0.004	0.001	0.004	0.001	-0.005	-0.001	-0.001	-0.002
4	0.024	0.018	0.006	-0.001	-0.002	-0.001	-0.000	-0.007	-0.007	-0.001	-0.005	-0.015	-0.009	-0.004
5	0.046	0.023	0.003	-0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.007	-0.003	-0.006	-0.007	-0.040	-0.038	-0.042
6	0.066	0.034	0.019	-0.018	0.001	0.001	-0.007	-0.017	-0.003	-0.005	-0.007	-0.003	0.001	-0.000
7														
8														
9				-0.017	-0.001	0.007	-0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.002	0.000	-0.004	0.001
10	0.010	0.014	0.003	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	-0.005	-0.018	-0.007	-0.002	-0.001	-0.002
11	-0.001	-0.006	-0.018	-0.046	-0.034	-0.018	-0.016	-0.009	-0.014	-0.019	-0.007	-0.021	-0.009	-0.012
12	-0.009	-0.010	-0.018	-0.050	-0.083	-0.084	-0.048	-0.042	-0.023	-0.020	-0.017	-0.006	-0.005	0.002
13				-0.043	-0.073	-0.071	-0.065	-0.077	-0.068	-0.070	-0.070	-0.067	-0.050	-0.045
14	0.006				-0.009	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001
15	0.006	0.008	0.007	-0.001	0.000	0.001	0.003	-0.004	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000
16	-0.029	-0.028	-0.039	-0.029	0.000	-0.009	-0.051	-0.060	-0.035	-0.022	-0.019	-0.051	-0.067	-0.053
17	0.007	0.008	-0.004	-0.001	-0.001	-0.000	-0.004	0.005	-0.003	0.005	-0.010	-0.016	0.000	-0.000
18	0.021	0.008	0.001	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	-0.003	0.007	-0.012	-0.011	0.004	0.010
19	-0.030	-0.025	-0.024	-0.031	-0.042	-0.056	-0.048	-0.051	-0.066	-0.056	-0.058	-0.046	-0.049	-0.054
20	0.040				-0.012	-0.003	-0.009	-0.012	0.004	0.004	-0.003	-0.002	0.007	-0.003
21	0.034	0.004	0.000	0.000	-0.001	-0.004	0.003	-0.001	-0.021	0.003	-0.001	0.001	0.011	0.047
22	0.054	0.034	0.015	-0.008	-0.035	-0.046	-0.037	-0.042	-0.043	-0.025	-0.019	-0.009	-0.010	-0.002
23	0.013	0.007	-0.014	-0.020	-0.034	-0.029	-0.016	-0.032	-0.044	-0.032	-0.027	-0.022	-0.017	-0.020
24	0.030	0.012	0.008	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.010	-0.003	-0.005	-0.008	-0.012
25	0.066	0.051	0.023	0.002	-0.008	-0.004	-0.006	-0.001	0.000	-0.006	-0.002	-0.004	-0.002	-0.004
26	0.001	-0.001	-0.004	-0.007	0.000	-0.005	-0.001	0.003	-0.003	-0.000	-0.005	-0.003	-0.001	-0.005
27	0.003	-0.000	0.014	0.001	0.000	0.000	0.003	0.001	0.022	0.000	0.003	-0.002	0.006	0.012
28	0.002	0.002	0.002	0.000						-0.002	-0.007	-0.012	-0.006	-0.000
29	0.017	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.003	0.007	0.017	0.003	0.008	0.032	-0.028	0.001	-0.049
30	0.013	0.002	-0.000	-0.000	-0.000	0.001	-0.001	-0.003	-0.008	-0.007	-0.029	0.006	-0.002	-0.000
31	0.011	0.011	0.003	-0.000	-0.001	0.003	-0.007	0.000	-0.008	-0.005	-0.002	-0.008	-0.048	-0.017
Minimum:	-0.030	-0.028	-0.039	-0.050	-0.083	-0.084	-0.065	-0.077	-0.068	-0.070	-0.070	-0.067	-0.067	-0.054
Mean:	0.019	0.009	-0.001	-0.011	-0.013	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.011	-0.010	-0.014	-0.009	-0.009
Maximum:	0.066	0.051	0.023	0.002	0.002	0.007	0.007	0.017	0.022	0.008	0.032	0.006	0.011	0.047
% Data:	84	77	77	84	87	90	90	90	90	94	94	94	94	94

USFS PAWNEE SITE

December, 1988

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.005	0.002	0.002	-0.016	-0.005	-0.001	-0.070	0.006	0.132	100
2	-0.020	-0.022	-0.017	-0.012	-0.005	-0.003	-0.033	0.002	0.092	83
3	0.001	0.002	0.003	0.018	0.015	-0.003	-0.030	0.018	0.126	98
4	-0.008	-0.010	-0.008	-0.022	-0.032	-0.006	-0.032	0.012	0.098	100
5	-0.039	-0.034	-0.048	-0.051	-0.103	-0.051	-0.103	-0.001	0.071	98
6	0.001	-0.006	-0.001	-0.012	0.002	0.005	-0.081	-0.012	0.108	85
7										44
8										0
9	-0.010	-0.002	-0.012	-0.012	-0.004	-0.004				35
10	-0.006	-0.002	0.003	-0.005	-0.003	0.001	-0.018	0.002	0.048	100
11	-0.013	-0.006	-0.001	0.008	0.002	0.017	-0.064	-0.014	0.024	100
12	-0.019	0.002	-0.003	0.004	0.013	-0.003	-0.123	-0.030	0.013	100
13	-0.072	-0.053	-0.082	-0.096	-0.071	-0.048	-0.096	-0.039	0.034	83
14	-0.005	0.008	-0.008	-0.012	-0.011	-0.007	-0.055	-0.009	0.025	94
15	0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	0.002	0.020	98
16	-0.040	-0.042	-0.047	-0.030	-0.017	-0.024	-0.067	-0.018	0.050	100
17	0.002	0.011	0.002	-0.007	-0.009	-0.016	-0.031	-0.004	0.012	100
18	0.012	0.015	-0.003	0.004	-0.000	0.020	-0.061	0.003	0.059	100
19	-0.069	-0.068	-0.059	-0.045	-0.042	-0.050	-0.069	-0.021	0.011	100
20	-0.004	0.002	-0.000	0.003	0.010	-0.005	-0.056	-0.008	0.040	85
21	0.007	0.005	-0.005	0.001	-0.001	-0.060	-0.060	0.010	0.087	100
22	-0.003	-0.008	-0.008	0.001	-0.001	-0.012	-0.050	-0.004	0.090	100
23	-0.029	-0.026	-0.027	-0.031	-0.016	-0.030	-0.044	-0.008	0.041	100
24	-0.014	-0.006	-0.002	0.001	-0.000	-0.001	-0.055	-0.002	0.141	100
25	-0.006	-0.013	-0.011	-0.006	-0.002	0.001	-0.013	0.019	0.116	100
26	0.005	-0.002	-0.061	-0.059	-0.060	-0.064	-0.064	-0.006	0.030	100
27	0.011	-0.021	0.001	0.007	0.013	0.008	-0.063	-0.007	0.022	96
28	0.001	-0.017	-0.023	-0.023	-0.033	-0.027	-0.033	-0.002	0.021	90
29	-0.019	-0.012	-0.006	0.001	-0.003	-0.001	-0.049	-0.001	0.032	100
30	0.001	0.002	0.007	0.003	0.037	-0.023	-0.029	0.004	0.047	98
31	-0.007	-0.011	-0.015	0.006	-0.003	-0.001	-0.048	0.001	0.030	100
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.072	-0.068	-0.082	-0.096	-0.103	-0.064	-0.123			
Mean:	-0.012	-0.011	-0.015	-0.014	-0.012	-0.014		-0.003		
Maximum:	0.012	0.015	0.007	0.018	0.037	0.020			0.141	
Z Data:	94	94	94	94	94	94				90

USFS PAWNEE SITE

January, 1989

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	0.000	-0.020	-0.021	-0.006	-0.002	-0.003	-0.003	0.001	0.005	-0.000	0.019	0.016	-0.009	0.012
2	-0.003	-0.002	-0.013	-0.001	-0.016	-0.010	-0.007	-0.034	-0.010	-0.026	-0.010	-0.013	-0.015	-0.007
3	-0.074	-0.052	-0.047	-0.027	-0.009	0.008	-0.053	-0.047	-0.040	-0.026	-0.028	-0.016	-0.026	0.001
4	-0.016	-0.028	-0.016	-0.030	0.002	-0.027	-0.021	-0.009	-0.019	-0.024	-0.029	-0.034	-0.027	-0.004
5	-0.060	-0.051	-0.062	-0.044	-0.043	-0.028	-0.023	-0.048	-0.043	-0.039	-0.029	-0.019	-0.020	-0.035
6	-0.001	-0.003	-0.016	0.002	-0.013	-0.007	0.008	0.017	0.004	-0.000	-0.003	-0.002	-0.021	-0.005
7	-0.015	-0.021	-0.015	-0.014	-0.005	0.001	-0.005	-0.003	0.000	-0.007	-0.020	-0.020	0.003	-0.007
8	-0.001	-0.000	-0.003	-0.014	-0.032	-0.020	-0.023	-0.016	-0.002	-0.009	-0.019	-0.012	-0.007	-0.019
9	-0.024	-0.010	-0.008	-0.000	-0.002	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.007	-0.037	-0.059	-0.025	-0.071
10	-0.023	-0.124	-0.040	-0.021	-0.013	-0.048	-0.011	-0.001	0.002	-0.033	-0.004	-0.002	0.009	0.023
11	-0.047	-0.045	-0.049	-0.054	-0.035	-0.022	-0.022	-0.015	-0.010	-0.000	0.001	0.002	0.004	0.002
12	-0.022	-0.020	-0.007	-0.010	-0.006	-0.015	-0.002							
13	0.002	0.004	-0.003	0.004	0.002	-0.000	0.001	0.002	-0.003	0.003	0.001	0.003	0.005	0.003
14	-0.062	-0.070	-0.010	-0.047	-0.042	-0.016	-0.015	-0.051	-0.031	-0.040	-0.054	-0.053	-0.057	-0.044
15	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.013	-0.001	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.001	-0.006	-0.004	-0.011
16														
17														
18	-0.057	-0.031	-0.041	-0.020	-0.007	0.002	-0.001	0.005	-0.001	0.007	-0.007	-0.009	-0.001	0.005
19	-0.061	-0.066	-0.052	-0.059	-0.057	-0.075	-0.078	-0.070	-0.063	-0.038	-0.026	-0.037	-0.054	-0.072
20	-0.002	-0.004	-0.003	-0.002	-0.000	0.000	-0.006	-0.006	-0.001	-0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.000
21														
22	-0.006	-0.017	0.001	-0.018	-0.073	-0.038	0.002	0.003	0.001	-0.032	-0.002	-0.013	0.001	-0.002
23	-0.000	0.003	0.017	0.003	0.006	0.007	0.005	0.004	0.001	0.006	0.008	-0.001	-0.000	0.008
24	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
25	0.001	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
26	-0.001	-0.006	-0.007	0.003	0.005	-0.008	-0.023	-0.005	0.006	0.001	0.002	-0.000	-0.000	-0.007
27														
28	-0.018	-0.016	-0.014	-0.014	-0.010	-0.012	-0.010	-0.020	-0.009	-0.009	-0.005	-0.007	-0.009	-0.012
29														
30														
31														
Minimum:	-0.074	-0.124	-0.062	-0.059	-0.073	-0.075	-0.078	-0.070	-0.063	-0.040	-0.054	-0.059	-0.057	-0.072
Mean:	-0.021	-0.024	-0.017	-0.015	-0.015	-0.013	-0.012	-0.013	-0.009	-0.011	-0.011	-0.012	-0.011	-0.011
Maximum:	0.002	0.004	0.017	0.004	0.006	0.008	0.008	0.017	0.006	0.007	0.019	0.016	0.009	0.023
% Data:	77	77	77	77	77	77	77	74	74	74	74	74	74	74

USFS PAWNEE SITE

January, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	0.007	-0.006	0.008	0.013	0.003	0.010	0.016	0.028	0.029	0.045	0.051	0.053	0.017	0.002
2	-0.005	-0.010	-0.015	0.004	0.013	0.059	0.012	0.005	0.018	0.039	0.023	0.022	-0.015	-0.020
3	-0.001	-0.007	0.004		0.021	0.056	0.076	0.067	0.051	0.058	0.018	0.041	0.048	0.044
4	0.003	0.009	-0.008	-0.010	-0.004	-0.003	0.021	0.046	0.061	0.043	0.038	0.014	0.002	0.001
5	-0.031	-0.037	-0.027	-0.027	-0.029	0.019	0.012	0.018	0.085	0.060		0.059	0.046	0.049
6	-0.002	0.005	0.004	0.023	0.005	0.019	0.026	0.029	0.032	0.052	0.037	0.032	0.076	0.033
7	-0.002	-0.012	0.013	0.022	0.025	0.070	0.092	0.111	0.149	0.120	0.128	0.124	0.144	0.129
8	-0.002	-0.009	0.002	-0.015	0.026	0.030	0.027	0.042	0.054	0.082	0.071	0.107	0.126	0.106
9	-0.065	-0.058	-0.023	-0.018	-0.020	-0.022	0.047	0.047	0.082	0.088	0.059	0.063	0.071	0.105
10	-0.029	-0.006	-0.022											
11	0.002	0.003	0.012	0.022	0.034	0.048	0.047	0.060	0.067	0.057	0.062	0.090	0.098	0.090
12								0.045	0.068	0.069	0.108		0.096	
13	0.002	-0.003	0.010	0.010	0.041	0.055	0.063	0.055	0.056	0.060	0.088	0.057	0.064	0.068
14	-0.066	-0.066	-0.059	-0.033	0.034	0.064	0.079	0.111	0.121	0.155	0.132	0.141	0.150	0.131
15	-0.037	-0.013	0.011	0.004	0.034		0.105							
16														
17						0.017	0.067	0.071	0.107	0.106	0.099	0.139	0.027	0.029
18	-0.004	0.002		0.014	0.024	0.019	0.063	0.101	0.099	0.089	0.063	0.073	0.107	0.098
19	-0.034	-0.061	-0.021	-0.002	0.032	0.064	0.077	0.095	0.086	0.115	0.165	0.111	0.109	
20	-0.001	0.000	0.046											
21					0.013	0.027	0.026	0.061	0.100	0.048	0.043	0.070	0.043	0.049
22	0.003	0.004	0.001	0.006	-0.016	0.008	0.009	0.044	0.051	0.094	0.102	0.081	0.097	0.089
23	-0.004	-0.000	0.000	-0.000	0.002	0.055	0.013	0.008	0.033	0.048	0.054	0.063	0.049	0.088
24	0.001	0.002	0.001	0.002	0.005	0.006	0.007	0.022	0.015					0.024
25	-0.000	-0.002	0.003	0.003	0.007	0.025	0.017	0.033	0.044	0.038	0.063	0.089	0.115	0.090
26	0.004	0.003	0.001	0.017	0.030	0.062	0.056	0.072	0.074					
27				0.013	0.025	0.063	0.037	0.045	0.047	0.052	0.050	0.102	0.038	0.046
28	-0.011													
29														
30														
31											0.044	0.023	0.007	-0.023
Minimum:	-0.066	-0.066	-0.059	-0.033	-0.029	-0.022	0.007	0.005	0.015	0.038	0.018	0.014	-0.015	-0.020
Mean:	-0.012	-0.012	-0.003	0.002	0.014	0.034	0.043	0.053	0.066	0.072	0.073	0.077	0.072	0.063
Maximum:	0.007	0.009	0.046	0.023	0.041	0.070	0.105	0.111	0.149	0.155	0.165	0.141	0.150	0.131
% Data:	74	71	68	65	71	71	74	74	74	68	68	68	71	68

USFS PAWNEE SITE

January, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00			17:00			18:00			19:00			20:00			21:00		
DAYS																					
1	0.009	0.005	0.007	-0.000	-0.004	-0.003	-0.019	-0.003	-0.017	0.016	-0.017	-0.028	-0.031	0.025							
2	-0.059	-0.052	-0.058	-0.048	-0.046	-0.073	-0.052	-0.064	-0.059	-0.056	-0.050	-0.057	-0.055	-0.066							
3	0.020						0.003	-0.004	-0.004	0.001	0.005	-0.008	-0.034	-0.011							
4	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.003	0.000	-0.001	-0.000	-0.007	-0.002	0.002	0.001	-0.003	-0.021							
5		0.020	-0.000	-0.026	-0.019	-0.028	-0.006	-0.014	-0.030	-0.004	0.003	0.003	-0.006	-0.009							
6	0.063	0.035	-0.019	-0.023	-0.033	-0.023	-0.025	-0.017	-0.019	-0.024	-0.026	-0.030	-0.036	-0.036							
7	0.088	0.047	0.001	0.015	-0.005	-0.011	-0.010	-0.006	-0.003	-0.004	-0.013	-0.003	-0.001	-0.000							
8	0.080	0.055	0.036	0.010	-0.003	-0.002	-0.007	-0.005	-0.016	-0.010	0.017	0.009	-0.002	-0.005							
9	0.057	0.058	0.050	0.020	-0.028	-0.051	-0.046	-0.058	-0.048	-0.034	-0.049	-0.044	-0.045	-0.002							
10	0.069	0.031	0.012	-0.003	-0.004	-0.003	0.013	-0.014	-0.007	-0.004	-0.011	-0.022	-0.052	-0.038							
11	0.083	0.039	0.013	0.001	-0.011	-0.015	-0.014	-0.018	-0.016	-0.017	-0.018	-0.022	-0.024	-0.017							
12	0.077	0.049	0.019	0.011	-0.001	-0.004	-0.032	-0.009	-0.000	0.005	0.004	0.005	0.000	-0.001							
13	0.058	0.033	0.018	0.008	0.002	-0.008	-0.011	-0.008	-0.001	-0.001	-0.005	-0.010	-0.013	-0.001							
14	0.093	0.030	-0.020	-0.006	-0.021	-0.034	-0.036	-0.035	-0.047	-0.040	-0.038	-0.040	-0.035	-0.040							
15																					
16																					
17	0.056	0.029	0.007	-0.001	-0.020	-0.047		-0.078	-0.043	-0.007	-0.027	-0.010	-0.022	-0.036							
18	0.055	0.052	0.014	0.009	-0.001	-0.003	0.001	-0.004	-0.012	0.007	-0.082	-0.080	-0.046	-0.012							
19		0.058	0.039		-0.003	-0.000	-0.005	-0.010	-0.016	-0.013	-0.006	-0.005	-0.001	-0.002							
20																					
21	0.040	0.050	0.026	0.008	-0.004	-0.001	-0.002	-0.004	-0.001	-0.002	-0.020	-0.014	-0.043	-0.012							
22	0.088	0.058	0.036	0.007	-0.000	-0.012	0.013	-0.006	-0.005	-0.004	0.016	0.006	-0.004	-0.001							
23	0.066	0.053	0.034	0.004	-0.008	-0.004	-0.001	-0.004	-0.006	-0.003	-0.002	-0.000	-0.001	-0.011							
24	0.014	0.025	0.032	0.014	0.006	-0.003	0.001	0.003			0.005	0.006	0.004	0.004							
25	0.071	0.075	0.013	0.020	0.002	-0.003	-0.001	-0.005	-0.002	-0.000	0.001	-0.007	-0.012	-0.003							
26				0.011	-0.000	-0.003	-0.000	-0.000	0.001	-0.001	-0.001	0.000									
27	0.045	0.013	0.001	-0.000	-0.005	-0.000	-0.011	-0.031	-0.009	-0.024	-0.025	-0.037	-0.051	-0.059							
28																					
29																					
30																					
31	-0.027	-0.040	-0.035			-0.054	-0.066	-0.010	-0.009	-0.005	-0.003	-0.047	-0.046	-0.071							
Minimum:	-0.059	-0.052	-0.058	-0.048	-0.046	-0.073	-0.052	-0.078	-0.059	-0.056	-0.082	-0.080	-0.055	-0.066							
Mean:	0.051	0.035	0.012	0.001	-0.009	-0.014	-0.011	-0.016	-0.016	-0.010	-0.014	-0.016	-0.022	-0.015							
Maximum:	0.093	0.075	0.050	0.020	0.006	0.000	0.013	0.003	0.001	0.016	0.017	0.009	0.004	0.025							
% Data:	71	74	74	71	74	77	77	81	77	77	81	81	77	77							

USFS PAWNEE SITE

January, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	0.011	0.001	0.002	0.013	-0.001	-0.009	-0.031	0.005	0.053	100
2	-0.029	-0.058	-0.079	-0.069	-0.069	-0.070	-0.079	-0.025	0.059	100
3	-0.012	-0.012	-0.019	-0.011	-0.024	-0.011	-0.074	-0.002	0.076	88
4	-0.014	-0.017	-0.018	-0.009	-0.002	-0.028	-0.034	-0.004	0.061	100
5	-0.010	-0.011	-0.005	-0.007	-0.017	-0.003	-0.062	-0.011	0.085	96
6	-0.015	-0.014	-0.014	-0.012	-0.007	-0.009	-0.036	0.001	0.076	100
7	0.008	-0.004	0.000	-0.003	-0.003	-0.001	-0.021	0.022	0.149	100
8	-0.001	0.011	-0.003	-0.038	-0.026	-0.018	-0.038	0.011	0.126	100
9	-0.018	-0.025	-0.021	-0.005	-0.010	0.010	-0.071	-0.003	0.105	100
10	-0.057	-0.063	-0.050	-0.055	-0.043	-0.056	-0.124	-0.019	0.069	77
11	-0.022	-0.027	-0.018	-0.014	-0.011	-0.023	-0.054	0.005	0.098	100
12	-0.000	-0.001	0.003	-0.005	0.001	0.001	-0.032	0.013	0.108	67
13	-0.004	-0.002	-0.001	-0.021	-0.024	-0.049	-0.049	0.013	0.088	100
14	-0.042	-0.040	-0.045	-0.040	-0.042	-0.038	-0.070	-0.004	0.155	100
15										42
16										0
17	-0.047	-0.032	-0.053	-0.038	-0.030	-0.031	-0.078	0.008	0.139	58
18	-0.026	0.019	-0.024	-0.010	-0.069	-0.061	-0.082	0.007	0.107	98
19	-0.002	0.000	-0.001	-0.005	-0.001	-0.001	-0.078	-0.001	0.165	94
20										35
21	-0.009	-0.021	-0.023	-0.015	-0.039	-0.002	-0.043	0.013	0.100	63
22	-0.012	0.004	-0.005	-0.001	0.013	-0.016	-0.073	0.012	0.102	100
23	-0.011	-0.006	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	-0.011	0.012	0.088	100
24	0.002	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	-0.003	0.005	0.032	88
25	-0.002	-0.010	-0.001	0.003	0.010	-0.004	-0.012	0.014	0.115	100
26							-0.023	0.009	0.074	67
27	-0.040	-0.050	-0.035	-0.023	-0.019	-0.020	-0.059	0.004	0.102	65
28										31
29										0
30										0
31	-0.046	0.005	0.010	0.014	0.007	0.006				46
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.057	-0.063	-0.079	-0.069	-0.069	-0.070	-0.124			
Mean:	-0.015	-0.015	-0.018	-0.016	-0.018	-0.019		0.004		
Maximum:	0.011	0.019	0.003	0.013	0.013	0.010			0.165	
Z Data:	77	77	77	77	77	77				75

USFS PAWNEE SITE

February, 1989

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	0.007	0.028	0.024	0.026	0.032	0.030	0.022	0.028	0.025	0.026	0.027	0.016	0.020	0.014
2	0.018	0.016	0.014	0.010	0.026	0.029	0.023	0.024	0.019	0.025	0.023	0.018	0.017	0.003
3	0.004	0.001	0.008	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005
4	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.005	0.003
5	0.003	0.006	0.002	0.001	0.000	-0.005	-0.006	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.007	-0.004	-0.001
6	-0.016	-0.020	-0.012	-0.015	-0.021	-0.015	-0.010	-0.007	-0.006	-0.006	-0.012	-0.018	-0.019	-0.020
7	-0.036	-0.011	-0.000	0.002	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.001
8	-0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
9	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10	-0.028	0.062	0.003	0.001	-0.000	0.005	-0.024	0.026	-0.003	-0.032	-0.023	0.003	0.011	-0.008
11	-0.000	-0.000	-0.013	-0.001	0.003	-0.002	-0.003	0.000	0.001	-0.001	0.002	0.001	0.005	0.002
12	-0.003	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
13	-0.050	-0.034	-0.040	-0.039	-0.039	-0.027	-0.026	-0.024	-0.017	-0.018	-0.034	-0.022	-0.012	-0.011
14	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.000	-0.001
15	-0.004	-0.005	-0.007	-0.009	-0.021	-0.006	-0.004	-0.006	-0.006	-0.015	-0.011	-0.011	-0.008	-0.006
16	-0.002	-0.000	0.002	-0.002	-0.002	0.004	0.001	0.007	0.004	-0.024	-0.018	-0.001	0.000	-0.003
17	-0.024	-0.017	-0.007	-0.006	-0.004	-0.006	-0.006	-0.003	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.001	0.002
18	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000
19	0.000	0.001	0.001	-0.001	0.005	0.004	0.003	-0.001	-0.000	0.001	0.003	0.001	0.002	-0.000
20	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.003	-0.002	-0.002	-0.000	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.001
21	-0.033	-0.032	-0.022	-0.017	-0.027	-0.023	-0.030	-0.042	-0.038	-0.027	-0.035	-0.046	-0.035	-0.021
22	-0.026	-0.027	-0.018	-0.027	-0.038	-0.044	-0.034	-0.022	-0.033	-0.022	-0.029	-0.020	-0.033	-0.013
23	-0.000	-0.001	0.002	0.000	-0.002									
24	-0.002	-0.002	-0.026	-0.008	-0.003	-0.006	-0.030	-0.011	-0.016	-0.005	-0.005	-0.002	-0.003	-0.001
25	-0.004	-0.023	-0.043	-0.038	-0.033	-0.021	-0.026	-0.012	0.002	-0.002	-0.007	-0.012	-0.014	-0.045
26	-0.008	-0.009	-0.008	-0.002	-0.000	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
27	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.007	0.006	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.000
28														
Minimum:	-0.050	-0.034	-0.043	-0.039	-0.039	-0.044	-0.034	-0.042	-0.038	-0.032	-0.035	-0.046	-0.035	-0.045
Mean:	-0.008	-0.003	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.005	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005	-0.004	-0.002	-0.004
Maximum:	0.018	0.062	0.024	0.026	0.032	0.030	0.023	0.028	0.025	0.026	0.027	0.018	0.020	0.014
% Data:	96	96	96	96	96	93	93	93	93	93	93	93	93	93

USFS PAWNEE SITE

February, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	0.013	0.019	0.021	0.031	0.036	0.043	0.055	0.059	0.068	0.083	0.055	0.066	0.075	0.053
2						0.016	0.013	0.028	0.029	0.047	0.039	0.043	0.041	0.032
3	0.007	0.006	0.008	0.009	0.013	0.017	0.030	0.026	0.039	0.040	0.037	0.045	0.045	0.034
4	0.002	0.003	0.005	0.006	0.012		0.022	0.031	0.029	0.050	0.029	0.032	0.025	0.025
5	-0.002	-0.000	0.002	-0.002	-0.016	-0.005	-0.008	-0.000	0.004	0.005	0.004	0.001	-0.000	-0.004
6	-0.020	-0.019	-0.015	-0.004		-0.005	-0.005	-0.003	0.001			0.000	0.001	0.001
7	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	0.001	-0.000	0.002	0.001			
8	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.001	0.010	0.014	0.027	0.009	0.037	0.005
9	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.010	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.003	-0.001
10	0.003	-0.006	-0.007	-0.001	0.000	-0.006	0.003						-0.025	0.014
11	-0.001	0.000	0.000	-0.013	0.006	0.004	0.007	0.009	0.012	0.012	0.009	0.061	0.001	-0.005
12	-0.001	-0.002	0.002	0.002	0.001	0.010	0.050		-0.014	-0.026	0.016	0.017	0.018	0.016
13	-0.008	-0.007	-0.001	0.004	0.008	0.009	0.020	0.020						
14	0.001	0.003	-0.000		-0.002	-0.007	0.002	-0.009	-0.020	0.014	0.019	0.033	0.052	0.013
15	-0.002	-0.000	0.001	0.005	0.018	0.007	0.017	0.020	0.057	0.113	0.023	0.025	0.013	0.035
16		0.005	-0.003	-0.003	0.003	0.013	0.008	0.016	0.038	0.018	0.017	0.007	0.028	0.008
17	0.004	0.004	0.008	0.007	0.013	0.018	0.021	0.042	0.038	0.039	0.050	0.043	0.027	0.043
18	0.001	0.000	0.001	0.006	0.007	-0.031	0.018	0.016	-0.005	0.000	0.039	0.026	0.024	0.014
19	-0.001	0.002	0.003	0.007	0.016	0.019	0.030	0.030	0.033	0.030	0.025	0.030	0.019	0.032
20	0.002	0.002	0.003	0.009	0.012	0.014	0.017	0.015	0.028	0.043	0.036	0.033	0.033	0.024
21	-0.016	-0.031		0.001	0.009	0.007	0.011	0.008	0.018	0.005				
22	-0.002	0.000	0.011	0.013	0.025	0.029	0.034	0.037	0.051	0.059	0.051	0.052	0.035	0.020
23			0.024	0.026	0.024	0.009	0.030	-0.029	0.029	0.008	-0.006	-0.003	-0.040	-0.046
24	-0.008	-0.011	-0.007	0.004	0.018	0.010	0.020	0.074	0.041	0.097	0.084	0.068	0.068	0.078
25	-0.039	-0.033	-0.014	-0.032	-0.032	0.009	0.024	0.035	0.064	0.091	0.053	0.035	0.114	0.087
26	0.006	0.010	0.026	0.035	0.056	0.041	0.055	0.022	0.048	0.089	0.057	0.107	0.079	0.135
27	0.000	0.023		0.008	0.032	0.120	0.055	0.030	0.063	0.047	0.059	0.078	0.063	0.044
28														
Minimum:	-0.039	-0.033	-0.015	-0.032	-0.032	-0.031	-0.008	-0.029	-0.020	-0.026	-0.006	-0.003	-0.040	-0.046
Mean:	-0.003	-0.001	0.003	0.005	0.010	0.013	0.020	0.020	0.026	0.037	0.031	0.035	0.030	0.027
Maximum:	0.013	0.023	0.026	0.035	0.056	0.120	0.055	0.074	0.068	0.113	0.084	0.107	0.114	0.135
% Data:	86	89	86	89	89	93	96	89	89	86	82	82	86	86

USFS PAWNEE SITE

February, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00			17:00			18:00			19:00			20:00			21:00
DAYS																			
1	0.045	0.053	0.055	0.037	0.028	0.020	0.015	0.015	0.017	0.015	0.015	0.016	0.015	0.014					
2	0.033	0.023	0.017	0.019	0.015	0.002	-0.007	-0.002	0.005	0.006	0.009	0.009	0.009	0.008					
3	0.037	0.021	0.015	0.010	0.006	0.004	0.002	0.002	0.003	0.006	0.006	0.005	0.007	0.003					
4	0.014	0.019	0.011	0.017	0.011	0.005	0.007	0.007	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001					
5	-0.006	-0.009	-0.013	-0.016	-0.016	-0.019	-0.019	-0.034	-0.038	-0.025	-0.032	-0.030	-0.011	-0.031					
6	-0.003	-0.007		-0.012	-0.029	-0.007	-0.016	-0.011	-0.044	-0.020	-0.018	-0.020	-0.013	0.005					
7			0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001					
8	0.005	0.004	0.002	-0.000	-0.000	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.001	-0.002	-0.008	-0.005	-0.001					
9	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	0.007	-0.003	-0.014	-0.000	-0.010	0.005	0.005	0.024	-0.001	0.004					
10	-0.011	-0.001	0.008	-0.012	-0.006	-0.025	-0.015	-0.024	-0.019	-0.008	-0.011	-0.015	-0.015	-0.009					
11	-0.008	-0.008	-0.005	-0.005	-0.009	-0.008	-0.005	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.003	-0.004					
12	-0.002	0.024	0.003	-0.009	-0.025	-0.030	-0.030	-0.025	-0.029	-0.029	-0.033	-0.035	-0.032	-0.036					
13			0.013	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000					
14										-0.001	-0.003	-0.002	-0.002	-0.004					
15	0.033	0.022	0.009	-0.002	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	-0.002	0.001	-0.001	-0.007	-0.002					
16	0.023	0.014	0.005	0.001	-0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	-0.007	-0.003	-0.001	0.006	0.004					
17				0.015	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001					
18	0.025	0.031	0.027	-0.006	-0.001	0.004	0.001	0.002	-0.004	-0.002	-0.000	-0.000	-0.003	-0.003					
19	0.041	0.014	0.012	0.001	0.000	-0.000	-0.002	-0.001	-0.004	0.000	-0.009	-0.007	-0.003	-0.003					
20	0.011	0.002	-0.001	-0.005	-0.008	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	-0.003	-0.021	-0.015	-0.013					
21	-0.003	-0.004	-0.023	-0.024	-0.029	-0.037	-0.032	-0.034	-0.021	-0.021	-0.022	-0.019	-0.016	-0.028					
22	0.048	0.013	0.032	0.024	0.006	-0.000	-0.002	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005	-0.007	-0.001	-0.003					
23	-0.018	-0.019	-0.028	-0.044	-0.056	-0.063	-0.050	-0.062	-0.036	-0.011	-0.011	-0.007	-0.019	-0.020					
24	0.007	0.037	0.035	0.007	-0.002	-0.001	0.002	-0.001	0.000	-0.000	-0.009	-0.008	0.000	-0.012					
25	0.085	0.069	0.070	0.040	0.016	0.000	-0.023	-0.035	-0.032	-0.049	-0.046	-0.042	-0.030	-0.019					
26	0.076	0.043	0.026	-0.008	-0.002	-0.025	-0.052	-0.061	-0.060	-0.073	-0.051	-0.052	-0.017	-0.022					
27	0.031	0.021	0.020																
28																			
Minimum:	-0.018	-0.019	-0.028	-0.044	-0.056	-0.063	-0.052	-0.062	-0.060	-0.073	-0.051	-0.052	-0.032	-0.036					
Mean:	0.020	0.016	0.012	0.001	-0.004	-0.008	-0.010	-0.011	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.006					
Maximum:	0.085	0.069	0.070	0.040	0.028	0.020	0.015	0.015	0.017	0.015	0.015	0.024	0.015	0.014					
% Data:	82	82	86	89	89	89	89	89	89	93	93	93	93	93					

USFS PAWNEE SITE

February, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	0.013	0.012	0.016	0.014	0.016	0.016	0.007	0.030	0.083	100
2	0.009	0.008	0.008	0.009	0.007	0.005	-0.007	0.017	0.047	90
3	0.002	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004	0.001	0.012	0.045	100
4	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.009	0.050	98
5	-0.012	-0.018	-0.010	-0.008	-0.015	-0.021	-0.038	-0.009	0.006	100
6	-0.005	0.001	-0.024	-0.024	-0.001	-0.017	-0.044	-0.012	0.005	92
7	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.036	-0.001	0.002	90
8	-0.003	-0.004	0.002	-0.002	-0.000	0.000	-0.008	0.002	0.037	100
9	-0.011	0.006	-0.010	0.003	0.013	0.007	-0.014	0.000	0.024	100
10	-0.006	-0.002	-0.005	0.000	0.000	0.001	-0.032	-0.005	0.062	90
11	-0.003	-0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003	-0.013	0.000	0.061	100
12	-0.028	-0.028	-0.025	-0.033	-0.040	-0.043	-0.043	-0.009	0.050	98
13	-0.001	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.050	-0.008	0.020	83
14	-0.004	-0.004	-0.005	-0.003	-0.006	-0.004	-0.020	0.001	0.052	79
15	0.000	-0.007	-0.007	-0.012	-0.003	-0.004	-0.021	0.005	0.113	100
16	-0.003	0.002	-0.003	-0.002	-0.005	-0.006	-0.024	0.003	0.038	98
17	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.024	0.007	0.050	94
18	0.006	-0.001	-0.002	0.000	0.001	-0.003	-0.031	0.004	0.039	100
19	-0.003	-0.004	-0.002	-0.002	-0.000	-0.001	-0.009	0.007	0.041	100
20	-0.013	-0.016	-0.005	-0.010	-0.012	-0.030	-0.030	0.002	0.043	100
21	-0.028	-0.034	-0.037	-0.047	-0.048	-0.025	-0.048	-0.022	0.018	90
22	-0.006	-0.011	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001	-0.044	0.002	0.059	100
23	-0.009	-0.002	-0.013	-0.045	-0.016	-0.008	-0.063	-0.014	0.030	77
24	-0.003	-0.011	0.004	0.020	0.009	-0.015	-0.030	0.010	0.097	100
25	-0.021	-0.003	-0.006	-0.010	-0.009	-0.005	-0.049	0.001	0.114	100
26	-0.018	-0.017	-0.013	-0.007	-0.005	0.001	-0.073	0.008	0.135	100
27							-0.002	0.024	0.120	63
28										0

							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.028	-0.034	-0.037	-0.047	-0.048	-0.043	-0.073			
Mean:	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.004	-0.006		0.003		
Maximum:	0.013	0.012	0.016	0.020	0.016	0.016			0.135	
% Data:	93	93	93	93	93	93				91

USFS PAWNEE SITE

March, 1989

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1														
2														
3														
4														
5	0.000	-0.001	-0.000	0.000	-0.000	0.001	0.002	0.001	-0.000	-0.002	-0.002	-0.000	-0.000	0.001
6	-0.003	-0.001	0.001	-0.000	0.001	-0.001	0.001	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001
7	0.007	0.006	0.005	0.012	0.001	0.006	-0.000	0.000	0.003	0.002	0.004	-0.000	-0.002	0.001
8	-0.035	-0.047	-0.031	-0.034	-0.017	-0.024	-0.028	-0.022	-0.008	-0.002	-0.005	0.008	-0.003	0.002
9	-0.004	0.014	-0.003	-0.002	0.016	-0.003	-0.004	0.002	-0.033	-0.021	-0.005	-0.009	-0.011	0.005
10	-0.015	0.017	0.008	-0.021	0.004	-0.006	-0.010	-0.004	0.000	-0.010	-0.007	-0.012	-0.006	0.003
11	-0.001	0.002	0.004	-0.016	-0.006	0.002	-0.007	-0.007	0.001	-0.001	-0.002	0.001	-0.004	-0.006
12	-0.044	-0.067	-0.054	-0.036	-0.042	-0.037	-0.041	-0.041	-0.024	-0.041	-0.030	-0.021	-0.029	-0.018
13	-0.005	0.002	0.001	-0.007	-0.002	-0.001	0.001	-0.002	-0.002	0.004	0.002	0.001	-0.005	0.002
14	-0.048	-0.044	-0.041	-0.035	-0.025	-0.032	-0.039	-0.022	-0.024	-0.044	-0.039	-0.039	-0.035	-0.024
15	-0.030	-0.025	-0.028	-0.031	-0.025	-0.019	-0.019	-0.013	-0.011	-0.021	-0.025	-0.022	-0.034	-0.028
16	0.015	-0.005	-0.002	-0.005	0.013	0.015	-0.002	-0.004	-0.002	-0.012	-0.003	0.002	-0.027	-0.020
17	-0.003	0.011	0.012	0.015	0.013	0.009	0.012	0.007	0.008	0.003	0.005	0.002	0.003	0.006
18	-0.042	0.033	-0.012	-0.004	0.000	-0.004	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	-0.003	-0.000	-0.000	0.001
19	-0.003	-0.001	-0.014	-0.021	-0.008	-0.003	-0.001	-0.005	0.001	0.000	-0.010	-0.002	-0.008	-0.003
20		-0.008	0.003	-0.011	0.022	0.015	0.011	0.006	0.006	0.005	0.007	0.003	0.005	0.005
21	-0.001	-0.000	-0.001	-0.005	-0.013	-0.002	0.014	0.001	0.000	-0.000	0.000	0.008	-0.002	-0.001
22	-0.003	0.001	-0.003	-0.002	-0.000	-0.006	-0.001	0.003	0.009	0.002	0.012	-0.005	-0.012	-0.009
23														
24														
25	0.001	-0.002	-0.010	-0.005	-0.008	-0.002	-0.004	-0.005	0.001	0.001	-0.013	0.003	0.003	-0.003
26	-0.017	-0.021	-0.016	-0.012	-0.003	-0.001	-0.009	-0.012	-0.022	-0.015	-0.001	-0.025	-0.003	-0.003
27	-0.039	-0.035	-0.026	-0.030	-0.022	-0.005	-0.033	-0.038	-0.028	-0.014	-0.016	-0.024	-0.017	-0.015
28	0.011	-0.005	-0.007	0.038	0.002	-0.001	-0.007	-0.006	0.004	0.006	0.002	-0.011	-0.007	-0.001
29	-0.027	-0.027	-0.022	-0.017	-0.019	-0.011	-0.014	-0.014	-0.027	-0.040	-0.014	-0.017	-0.015	-0.009
30	-0.002	-0.001	-0.004	-0.002	-0.005	0.004	0.005	-0.008	-0.019	-0.043	-0.020	-0.016	-0.010	-0.001
31														
Minimum:	-0.048	-0.067	-0.054	-0.036	-0.042	-0.037	-0.041	-0.041	-0.033	-0.044	-0.039	-0.039	-0.035	-0.028
Mean:	-0.013	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	-0.005	-0.007	-0.008	-0.007	-0.010	-0.007	-0.007	-0.009	-0.005
Maximum:	0.015	0.033	0.012	0.038	0.022	0.015	0.014	0.007	0.009	0.006	0.012	0.008	0.005	0.006
% Data:	74	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77

USFS PAWNEE SITE

March, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00	
DAYS														
1														
2														
3														
4														
5	0.008	0.027	0.062	0.043	0.033	0.066	0.118	0.093	0.116	0.134	0.115	0.090	0.091	0.149
6	-0.001	0.008	0.017	0.082	0.046	0.091	0.118	0.079	0.073	0.081	0.109	0.091	0.109	0.097
7	0.001	0.000	0.031	0.049	0.050	0.065	0.063	0.031	0.016	0.023	0.034	0.043	0.064	0.068
8	0.003	0.000	0.000	0.027	0.085	0.124	0.127	0.176	0.150	0.145	0.166	0.138	0.123	0.164
9	0.001	-0.005	0.002	0.000	-0.003	0.003	0.020	0.038	0.027	0.040	0.021	0.039	0.038	0.033
10	-0.008	-0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.017	0.013	0.015	0.026	0.029	0.042	0.029	0.024
11	-0.009	-0.004	0.006	0.033	0.069	0.101	0.076	0.076	0.040	0.041	0.048	0.117	0.105	0.062
12	-0.007	0.001	0.043	0.105	0.122	0.118	0.130	0.166	0.114	0.134	0.100	0.099	0.133	0.079
13	-0.002	-0.001	-0.009	0.020	0.094	0.087	0.076	0.077	0.109	0.155	0.177	0.152	0.103	0.122
14	-0.006	0.006	0.019	0.032	0.054	0.093	0.109		0.150	0.180	0.273	0.189	0.189	0.165
15	0.003	0.049	0.074	0.117	0.137	0.131	0.215	0.240	0.218	0.254	0.254	0.225	0.233	
16	0.001		0.056	0.093	0.092	0.120	0.156	0.197	0.182	0.177	0.159	0.234	0.185	0.163
17	0.012	0.021	0.060	0.116	0.103	0.092	0.163	0.202	0.208	0.257	0.218	0.228	0.237	0.264
18	-0.000	0.029	0.051	0.107		0.188	0.186	0.167	0.181	0.219	0.223	0.266	0.217	0.197
19	-0.003	0.001	0.013	0.016	0.040	0.030	0.069	0.083	0.075	0.097	0.109	0.091	0.084	0.064
20	0.012	0.017		0.019	0.046	0.060	0.083	0.084	0.099	0.118	0.131	0.137	0.106	0.057
21	0.006		0.024	0.057	0.038	0.097	0.136	0.129			0.136	0.133	0.108	0.189
22	-0.002	-0.001	0.038	0.050	0.112	0.078	0.128	0.112	0.093	0.106	0.095	0.139	0.144	0.198
23														
24													0.216	0.204
25	0.007	0.011	0.061	0.095	0.202	0.162	0.111	0.143	0.176	0.158	0.235	0.218	0.184	0.202
26	0.007		0.069	0.077	0.092	0.125	0.118	0.126	0.176	0.201	0.131	0.218	0.168	0.161
27	0.003	0.046	0.048	0.080	0.089	0.119	0.177	0.137	0.218	0.142	0.176	0.208	0.121	0.094
28	0.017	0.025	0.054	0.084			0.210	0.240	0.255	0.220	0.281	0.284	0.249	0.223
29	-0.003	0.004	0.011	0.013	0.023	0.034	0.066	0.083	0.091	0.054	0.031	0.043	0.036	0.053
30	0.000	0.019	0.037	0.055	0.109	0.214	0.228	0.216	0.279	0.251	0.299			
31														
Minimum:	-0.009	-0.005	-0.009	0.000	-0.003	0.003	0.017	0.013	0.015	0.023	0.021	0.039	0.029	0.024
Mean:	0.002	0.012	0.033	0.057	0.074	0.096	0.121	0.126	0.133	0.140	0.148	0.149	0.136	0.132
Maximum:	0.017	0.049	0.074	0.117	0.202	0.214	0.228	0.240	0.279	0.257	0.299	0.284	0.249	0.264
% Data:	77	68	74	77	71	74	77	74	74	74	77	74	77	74

USFS PAWNEE SITE

March, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00	
DAYS														
1														
2														
3														
4					0.043	0.022	0.013	0.007	0.001	-0.000	-0.001	-0.000	-0.002	0.000
5			0.110	0.044	0.046	0.020	0.007	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001
6	0.086	0.074	0.081	0.020	0.006	0.000	-0.004	0.008	0.000	0.001	0.007	-0.004	-0.000	0.000
7							-0.001	-0.001	-0.002	-0.008	0.001	-0.001	-0.010	-0.021
8	0.150	0.122	0.073	0.048	0.045	0.012	-0.004	-0.000	-0.002	0.009	0.006	0.001	0.001	0.001
9	0.036	0.032	0.050	0.057	0.025	0.007	0.000	-0.003	-0.002	-0.003	0.002	-0.023	-0.002	-0.009
10	0.021	0.016			-0.001	0.001	0.001	-0.001	0.002	-0.019	-0.000	-0.015	-0.007	-0.010
11	0.043	0.027	0.022	0.008	0.023	0.004	-0.006	0.003	0.000	-0.015	0.001	0.001	-0.005	-0.007
12	0.060	0.072	0.068	0.030	0.034	0.005	-0.001	-0.004	-0.007	-0.002	0.006	-0.011	-0.014	-0.004
13	0.113	0.078	0.025	0.063	0.001	-0.007	-0.008	-0.009	-0.035	-0.042	-0.048	-0.042	-0.035	-0.038
14	0.211	0.208	0.234	0.154	0.083	0.001	0.009	-0.012	-0.016	-0.005	-0.012	-0.017	-0.028	-0.033
15		0.192	0.155	0.099	0.025	0.025	0.012	-0.024	-0.028	-0.029	-0.011	-0.025	-0.034	-0.014
16	0.149	0.097	0.032	0.055	0.015	0.003	-0.007	-0.032	-0.028	-0.024	-0.020	-0.022	-0.022	-0.018
17	0.107	0.087	0.122	0.070	0.148	0.076	0.006	-0.024	-0.035	-0.039	-0.035	-0.028	-0.025	-0.026
18	0.183	0.164	0.123	0.087	0.017	0.001	-0.002	-0.011	-0.009	-0.007	-0.008	-0.005	-0.005	-0.003
19	0.067	0.100	0.058	0.031	0.038	0.004	-0.001	-0.008	0.003	-0.009	-0.009	-0.004	-0.002	0.010
20	0.045	0.063	0.075	0.051	0.040	0.027								
21	0.104	0.130	0.074	0.082	0.026	0.010	0.001	-0.000	0.001	-0.000	-0.001	-0.000	0.000	0.007
22	0.162	0.155	0.118	0.051	0.057	0.040	-0.013							
23														
24	0.180	0.151	0.102	0.041	0.036	0.011	-0.011	-0.010	-0.016	-0.017	-0.015	-0.019	-0.013	-0.015
25	0.166	0.143	0.111	0.082	0.052	0.030	-0.007	-0.007	-0.004	-0.008	-0.045	-0.040	-0.025	-0.031
26	0.093	0.079	0.075	0.106	0.090	0.001	-0.008	-0.008	-0.003	-0.023	-0.026	-0.032	-0.016	-0.015
27	0.030	0.016	0.017	0.025	0.002	0.000	-0.022	-0.005	-0.004	-0.019	-0.016	-0.005	-0.007	0.006
28	0.178	0.158	0.085	0.016	0.022	0.045	0.017	-0.007	-0.024	-0.016	-0.046	-0.047	-0.010	-0.020
29	0.029	0.025	0.020	0.068	0.038	0.074	-0.003	-0.002	-0.002	-0.004	-0.017	-0.027	-0.024	-0.016
30														
31				0.026	0.017	0.006	-0.007	-0.009	-0.014	-0.019	-0.005	-0.007	0.000	0.010
Minimum:	0.021	0.016	0.017	0.008	-0.001	-0.007	-0.022	-0.032	-0.035	-0.042	-0.048	-0.047	-0.035	-0.038
Mean:	0.105	0.099	0.083	0.058	0.038	0.017	-0.001	-0.007	-0.009	-0.012	-0.012	-0.016	-0.012	-0.011
Maximum:	0.211	0.208	0.234	0.154	0.148	0.076	0.017	0.008	0.003	0.009	0.007	0.001	0.001	0.010
% Data:	68	71	71	74	81	81	81	77	77	77	77	77	77	77

USFS PAWNEE SITE

March, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1										0
2										0
3										0
4	-0.001	-0.002	0.000	-0.000	-0.000	-0.000				33
5	-0.001	-0.001	-0.000	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	0.029	0.149	96
6	-0.003	-0.000	0.002	0.017	0.016	-0.000	-0.004	0.027	0.118	100
7	-0.012	-0.008	-0.018	-0.039	-0.058	-0.048	-0.058	0.009	0.068	88
8	-0.009	0.002	0.007	-0.013	-0.001	0.003	-0.047	0.034	0.176	100
9	-0.001	-0.004	-0.011	-0.014	-0.021	0.000	-0.033	0.006	0.057	100
10	-0.010	-0.000	-0.024	-0.003	-0.004	0.005	-0.024	0.002	0.042	96
11	-0.022	-0.008	-0.044	-0.029	-0.018	-0.032	-0.044	0.014	0.117	100
12	-0.002	-0.000	-0.001	-0.006	-0.003	-0.009	-0.067	0.021	0.166	100
13	-0.040	-0.022	-0.041	-0.040	-0.038	-0.036	-0.048	0.020	0.177	100
14	-0.040	-0.033	-0.040	-0.031	-0.031	-0.028	-0.048	0.033	0.273	98
15	-0.009	-0.038	-0.011	-0.004	-0.020	-0.012	-0.038	0.045	0.254	96
16	-0.020	-0.013	-0.008	-0.004	-0.006	-0.010	-0.032	0.040	0.234	98
17	-0.022	-0.011	-0.018	-0.025	-0.019	-0.028	-0.039	0.053	0.264	100
18	0.000	-0.002	0.001	0.000	0.004	-0.001	-0.042	0.054	0.266	98
19	-0.024			-0.036	-0.091	-0.018	-0.091	0.017	0.109	96
20	-0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	-0.011	0.035	0.137	79
21	0.001	0.001	-0.002	0.000	0.001	-0.000	-0.013	0.033	0.189	94
22							-0.013	0.053	0.198	73
23										0
24	-0.007	-0.003	-0.004	-0.002	-0.004	0.001				46
25	-0.029	-0.021	-0.020	-0.012	-0.021	-0.020	-0.045	0.046	0.235	100
26	-0.030	-0.037	-0.045	-0.040	-0.035	-0.043	-0.045	0.034	0.218	98
27	-0.009	0.006	0.007	-0.002	-0.007	0.001	-0.039	0.028	0.218	100
28	0.020	-0.017	-0.012	-0.015	-0.024	-0.028	-0.047	0.053	0.284	96
29	-0.022	-0.015	-0.016	-0.010	-0.005	-0.004	-0.040	0.007	0.091	100
30							-0.043	0.063	0.299	52
31	-0.011	-0.061	-0.050	-0.033	-0.030	-0.028				35

	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.040	-0.038	-0.045	-0.040	-0.091	-0.048	-0.091
Mean:	-0.012	-0.010	-0.013	-0.013	-0.016	-0.013	0.031
Maximum:	0.020	0.006	0.007	0.017	0.016	0.005	0.299
% Data:	81	77	77	81	81	81	76

USFS PAWNEE SITE

April, 1989

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.033	-0.030	-0.018	-0.017	-0.025	-0.023	-0.034	-0.025	-0.023	-0.009	-0.017	-0.015	-0.001	0.007
2	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	-0.000	-0.000	-0.001	0.002	0.002	-0.001	0.002	0.001
3														
4														
5	-0.001	-0.000	-0.003	-0.006	-0.010	-0.012	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	0.004	0.016	-0.001	0.015
6	-0.080	-0.075	-0.076	-0.069	-0.069	-0.065	-0.064	-0.063	-0.066	-0.069	-0.070	-0.067	-0.034	0.001
7														
8	0.004	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.002	0.003	0.002	0.000	0.002	0.006
9														
10														
11														
12	0.000	0.000	0.001	-0.001	-0.000	-0.001	0.001	0.007	0.001	-0.003	-0.002	-0.001	-0.000	0.005
13	-0.003	-0.007	-0.017	-0.013	0.001	-0.007	-0.005	0.001	0.001	0.002	-0.001	-0.004	-0.001	-0.002
14	-0.002	-0.001	0.001	0.000	-0.008	-0.009	0.006	0.004	0.001	-0.002	0.011	0.006	0.004	0.030
15	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	-0.006	0.006	0.001	-0.001	0.006	-0.000	0.000	0.006	-0.002	0.013
16	-0.025	-0.029	-0.031	-0.031	-0.026	-0.026	-0.030	-0.032	-0.036	-0.026	-0.026	-0.043	-0.017	-0.010
17	0.006	0.010	0.009	0.010	0.007	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.007	
18	-0.031	-0.032	-0.026	-0.030	-0.033	-0.033	-0.037	-0.024	-0.029	-0.030	-0.021	-0.008	0.007	0.031
19	-0.002	-0.001	-0.002	-0.016	-0.001	-0.005	-0.001	0.001	-0.012	-0.008	-0.030	-0.014	-0.013	0.011
20	0.000	-0.012	-0.018	-0.008	-0.009	-0.013	-0.025	-0.028	-0.030	-0.008	-0.020	-0.023	-0.016	0.017
21	0.015	-0.009	0.003	-0.005	0.017	0.006	-0.011	0.000	-0.014	0.023	-0.005	0.003	-0.001	0.017
22	-0.003	0.005	-0.002	-0.013	-0.009	0.014	0.002	0.001	0.005	-0.003	-0.020	-0.005	-0.002	0.002
23		-0.020	-0.023	-0.012	-0.011	-0.012	-0.001	-0.007	0.013	-0.001	0.002	-0.005	-0.004	-0.007
24	-0.007	-0.018	-0.010	-0.017	-0.005	-0.016	-0.024	-0.041	-0.031	-0.027	-0.018	-0.017	-0.020	-0.010
25	-0.012	-0.007	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.000	0.007	0.009
26	-0.006	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002			0.002	0.008
27	-0.022	-0.006	-0.008	-0.013					-0.017					
28														
29	-0.001	0.001	-0.003	-0.004	-0.009	-0.003	-0.005	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.009	0.015
30	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004	-0.001	-0.002	-0.002	-0.005	-0.001	0.001	0.004	0.008
Minimum:	-0.080	-0.075	-0.076	-0.069	-0.069	-0.065	-0.064	-0.063	-0.066	-0.069	-0.070	-0.067	-0.034	-0.010
Mean:	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011	-0.009	-0.009	-0.010	-0.009	-0.010	-0.007	-0.010	-0.008	-0.003	0.008
Maximum:	0.015	0.010	0.009	0.010	0.017	0.014	0.006	0.007	0.013	0.023	0.011	0.016	0.009	0.031
% Data:	73	77	77	77	73	73	73	73	77	73	70	70	73	70

USFS PAWNEE SITE

April, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	0.025	0.039	0.041	0.063	0.107	0.094	0.087	0.071	0.073	0.097	0.113	0.122	0.135	0.129
2	0.025	0.063	0.104		0.134	0.163	0.232	0.155	0.108	0.294	0.270	0.277	0.226	0.291
3														
4														
5	0.052	0.095		0.054	0.044	0.045	0.075	0.097			0.253	0.216	0.315	
6	0.048	0.066	0.127	0.152	0.162	0.105	0.232	0.172	0.274	0.363	0.335	0.165	0.245	0.225
7														
8		0.003	0.020	0.026	0.038	0.049	0.048		0.077	0.111	0.043	0.037	0.049	0.051
9														
10														
11													0.252	0.272
12	0.017	0.040	0.089	0.121	0.162	0.178	0.228	0.270	0.262	0.250	0.247			0.285
13	0.033	0.080	0.035	0.113	0.129	0.143	0.201	0.182	0.280	0.300	0.255	0.291	0.270	0.263
14	0.049	0.068	0.116	0.132	0.135	0.141	0.286	0.230	0.250	0.276		0.277	0.315	0.298
15	0.031	0.093	0.040	0.027	0.021	0.016	0.061	0.011	0.048	0.036	0.080	0.115	0.047	0.053
16	0.029	0.039	0.034	0.106	0.209	0.117	0.122	0.157	0.109	0.089	0.141	0.281	0.304	0.092
17							-0.019					0.079	0.134	0.148
18		0.071	0.076	0.084	0.138					0.246	0.241	0.227	0.226	0.198
19	0.041	0.060	0.101		0.205	0.222	0.228	0.220	0.244	0.274	0.226	0.188	0.209	0.172
20	0.038	0.076	0.095	0.142	0.198	0.191	0.242							
21	0.039	0.061	0.114	0.106	0.139	0.108	0.133	0.120	0.102	0.137	0.188	0.117	0.069	
22	-0.013	0.003	0.031	0.088	0.121	0.162	0.226	0.169	0.142	0.203	0.253	0.231	0.140	0.138
23	0.050	0.054	0.122											
24	0.024	0.050	0.035	0.110	0.145	0.121	0.113	0.085	0.321	0.205	0.294	0.305	0.245	
25	0.038	0.045	0.039	0.045	0.054	0.072	0.064	0.088	0.090	0.157	0.096			
26	0.009	0.034	0.058	0.059	0.059	0.160	0.244	0.233	0.262	0.233	0.254	0.288	0.258	
27			0.001					0.194	0.242	0.218	0.240	0.101	0.051	0.082
28						0.106	0.099	0.115	0.134	0.224	0.082			
29	0.019	0.021	0.032	0.073	0.141	0.175	0.109	0.130	0.115	0.101	0.103	0.094	0.117	0.182
30	0.012	0.015	0.019	0.023	0.024	0.060	0.075	0.121	0.150	0.096	0.025	0.038	0.118	0.066
Minimum:	-0.013	0.003	0.001	0.023	0.021	0.016	-0.019	0.011	0.048	0.036	0.025	0.037	0.047	0.051
Mean:	0.030	0.051	0.063	0.085	0.118	0.121	0.147	0.148	0.173	0.196	0.187	0.182	0.186	0.173
Maximum:	0.052	0.095	0.127	0.152	0.209	0.222	0.286	0.270	0.321	0.363	0.335	0.305	0.315	0.298
% Data:	63	70	70	60	67	67	70	63	63	67	67	63	67	57

Heat Flux (Continued from previous page)

	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
Minimum:					
Mean:					
Maximum:					
Date:					

USFS PAWNEE SITE

April, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.002	-0.034	0.032	0.135	100
2							-0.030	0.077	0.294	79
3										0
4	0.003	0.001	-0.012	-0.002	-0.000	-0.002				33
5	-0.066	-0.065	-0.066	-0.072	-0.066	-0.076	-0.076	0.017	0.315	71
6							-0.080	0.061	0.363	63
7	-0.005	-0.002	-0.003	0.001	0.002	0.004				31
8							0.000	0.024	0.111	58
9										0
10										0
11	-0.003	-0.008	-0.007	-0.000	0.001	0.000				42
12	-0.000	-0.000	-0.006	0.002	0.004	-0.007	-0.008	0.062	0.285	92
13	-0.008	-0.005	-0.004	-0.016	-0.005	-0.001	-0.018	0.070	0.300	100
14	-0.018	-0.020	-0.022	-0.016	-0.006	-0.006	-0.022	0.077	0.315	98
15	-0.030	-0.036	-0.035	-0.041	-0.025	-0.020	-0.045	0.010	0.115	100
16	-0.030	-0.022	-0.029	-0.018	-0.006	0.003	-0.053	0.032	0.304	100
17	-0.019	-0.028	-0.028	-0.031	-0.033	-0.033	-0.033	0.021	0.172	77
18	-0.000	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.003	-0.037	0.048	0.246	90
19	0.001	-0.002	-0.004	-0.002	-0.008	-0.006	-0.030	0.054	0.274	98
20	-0.016	0.000	-0.001	0.000	0.004	0.006	-0.030	0.024	0.242	77
21	-0.080	0.012	-0.001	0.006	0.001	-0.003	-0.080	0.042	0.209	96
22	-0.032	-0.036		-0.002	-0.003		-0.036	0.050	0.253	83
23	-0.033	-0.043	-0.035	-0.021	-0.002	-0.002	-0.052	-0.002	0.122	67
24	-0.010	-0.015	-0.006	-0.013	-0.010	-0.006	-0.041	0.046	0.321	90
25	-0.007	0.009	-0.008	-0.002	-0.004	-0.005	-0.012	0.020	0.157	81
26	-0.024	-0.024	-0.014	-0.002	-0.017	-0.028	-0.028	0.054	0.288	85
27										44
28	-0.019	-0.021	-0.019	-0.025	-0.007	-0.002				42
29	-0.000	0.000	0.000	-0.005	-0.007	-0.007	-0.010	0.039	0.182	100
30	-0.004	-0.004	-0.000	0.000	0.004	0.002	-0.005	0.024	0.150	100
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	% Data
Minimum:	-0.080	-0.065	-0.066	-0.072	-0.066	-0.076	-0.080			
Mean:	-0.017	-0.013	-0.014	-0.011	-0.008	-0.008		0.045		
Maximum:	0.003	0.012	0.004	0.006	0.004	0.006			0.363	
% Data:	77	77	73	77	77	73				70

USFS PAWNEE SITE

May, 1989

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	0.002	0.003	0.001	0.001	-0.000	0.001	0.001	0.001	0.004	-0.002	-0.001	0.003	0.007	-0.001
2	-0.012	-0.011	-0.007	-0.010	-0.011	-0.017	-0.015	-0.014	-0.023	-0.021	-0.033	-0.021	-0.002	0.027
3	-0.002	-0.003	0.000	-0.001	0.001	-0.002	0.000	-0.015	0.005	0.000	0.007	-0.003	0.006	-0.001
4	-0.002	0.002	-0.001	0.003	-0.001	0.001	0.001	-0.007	-0.008	-0.002	-0.011	-0.003	-0.024	-0.025
5	-0.002	-0.003	-0.006	-0.021	-0.015	-0.012	-0.016	-0.009	-0.006	-0.008	-0.003	-0.007	0.015	0.042
6	0.003	-0.001	-0.000	-0.003	0.000	-0.001	0.003	0.000	-0.001	-0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.021
7	-0.014													
8	-0.023	-0.023	-0.015	-0.027	-0.018	-0.015	-0.020	-0.018	-0.022	-0.027	-0.015	-0.004	0.018	0.036
9	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.006	0.009	0.014	0.016
10	-0.001	0.001	-0.007	-0.011	-0.003	-0.011	-0.015	-0.009	-0.006	-0.003	0.003	0.006	0.019	0.037
11	0.000	-0.000	0.008	0.004	-0.009	-0.010	-0.012	0.000	-0.001	0.000	-0.002	-0.001	0.001	0.011
12	-0.015	-0.008	-0.007	-0.008	-0.006	-0.006	-0.005	-0.016	-0.006	-0.015	-0.002	-0.002	0.000	0.004
13	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.000	-0.001	0.003	0.004	0.007
14	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	-0.001	0.005	0.001	0.000	0.001	0.009	0.013	0.020	0.023
15	-0.004	0.006	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.007
16	-0.009	-0.004	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.004	0.004	0.002	0.005	0.003	0.006	0.010	0.011
17	-0.003	-0.001	-0.002	-0.001	-0.009	-0.019	-0.021	-0.018	-0.010	-0.009	-0.020	-0.007	-0.002	0.004
18	0.000	0.001	-0.000	-0.002	0.000	-0.005	-0.010	-0.012	-0.019	-0.014	-0.004	-0.005	0.005	0.035
19	-0.003	0.003	0.010	-0.051	-0.069	-0.055	-0.040	-0.041	-0.051	-0.036	-0.037	-0.004	0.028	0.065
20	0.014	-0.008	-0.013	-0.003	-0.015	-0.009	-0.014	-0.000	0.014	-0.002	0.004	-0.003	0.010	0.052
21	0.004	-0.015	-0.029	-0.022	-0.030	-0.029	-0.003	0.002	-0.017	-0.014	-0.019	-0.006	0.017	0.044
22	-0.004	-0.002	-0.005	-0.001	-0.007	-0.020	-0.007	-0.026	-0.019	-0.025	-0.003	-0.001	0.012	0.014
23	0.000	0.004	0.009	0.000	-0.006	-0.002	-0.026	-0.003	-0.003	-0.015	-0.002	0.001	-0.001	0.003
24	-0.024	-0.039	-0.015	-0.054	-0.072	-0.054	-0.057	-0.055	-0.049	-0.048	-0.030	-0.003	0.030	0.063
25	-0.016	-0.022	-0.031	-0.032	-0.038	-0.027	-0.019	-0.010	-0.009	-0.010	-0.006	-0.007	-0.004	0.011
26	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.002	-0.008	-0.001	-0.001	0.002	0.016	0.022
27	-0.018	-0.022	-0.025	-0.022	-0.021	-0.020	-0.017	-0.019	-0.013	-0.004	-0.001	0.007	0.036	0.059
28	-0.000	-0.012	-0.005	-0.005	-0.003	-0.000	-0.015	0.001	0.001	-0.015	-0.000	-0.026	0.019	0.017
29	-0.022	-0.007	-0.013	-0.007	-0.023	-0.008	-0.007	-0.010	-0.005	-0.010	-0.009	-0.004	0.005	0.033
30	0.016	0.010	0.008	0.015	0.010	0.010	0.008	0.004	0.005	0.008	0.012	0.015	0.010	0.016
31	-0.034	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.049	-0.005	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000
Minimum:	-0.024	-0.039	-0.031	-0.054	-0.072	-0.055	-0.057	-0.055	-0.051	-0.048	-0.037	-0.026	-0.024	-0.025
Mean:	-0.005	-0.005	-0.005	-0.009	-0.012	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008	-0.009	-0.005	-0.001	0.009	0.022
Maximum:	0.016	0.010	0.010	0.015	0.010	0.010	0.008	0.005	0.014	0.008	0.012	0.015	0.036	0.065
% Data:	100	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97

USFS PAWNEE SITE

May, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	0.005	0.018	0.012	0.027	0.039	0.078	0.116	0.141	0.128	0.156	0.205	0.187	0.212	0.129
2		0.086	0.129	0.144	0.178	0.214	0.166					0.251	0.092	0.074
3	0.010	0.020	0.078	0.067	0.110	0.149	0.163	0.241	0.308	0.286	0.133	0.179	0.247	0.363
4	-0.006	0.002	0.033	0.204	0.141	0.195	0.075	0.247						
5	0.084		0.100	0.151	0.201	0.170	0.267	0.248	0.314	0.247	0.213	0.326	0.386	0.317
6		0.110	0.089	0.140	0.071	0.170	0.192	0.137	0.211	0.164	0.221	0.206	0.197	0.179
7														
8	0.075		0.164	0.140	0.164	0.157	0.187	0.183	0.141	0.102	0.099	0.187	0.147	0.140
9	0.017	0.025		0.017	0.006	0.028	0.048	0.053						
10	0.093	0.096	0.140	0.148	0.139	0.190	0.169	0.220	0.209	0.159	0.119	0.222	0.185	0.239
11	0.015	0.033	0.042	0.102	0.083	0.140	0.081	0.151	0.123	0.189	0.178	0.224	0.138	0.182
12	0.020	0.020	0.043	0.053	0.089	0.176	0.166	0.208	0.230	0.199	0.189	0.204	0.175	0.210
13	0.032	0.066	0.110	0.070	0.102	0.095	0.246	0.249	0.171	0.244	0.220	0.189	0.117	0.097
14	0.028	0.025	0.025	0.033	0.032	0.016	0.013	0.043	0.034	0.050	0.014	0.019	0.016	-0.020
15	0.006	0.010		0.013	0.028	0.038	0.052	0.058	0.141	0.115	0.105	0.080	0.130	0.132
16	0.048	0.071	0.094									0.115	0.185	
17	0.028	0.095	0.108	0.137	0.163	0.214	0.118	0.220	0.247	0.175	0.068	0.228	0.215	0.164
18	0.060	0.087	0.131	0.165	0.138	0.173	0.235	0.191	0.164	0.206	0.235	0.218	0.171	0.153
19	0.104	0.139	0.173	0.206	0.254	0.229	0.276	0.296	0.287	0.285	0.347	0.280	0.161	0.285
20	0.070	0.103	0.109	0.142	0.127	0.171	0.177	0.192	0.180	0.255	0.193	0.202	0.148	0.233
21	0.085	0.096		0.086	0.131	0.161	0.179	0.171	0.203	0.166	0.074	0.132	0.041	0.056
22	0.026	0.072	0.135	0.144	0.158	0.204	0.216	0.267	0.220	0.224	0.154	0.160	0.187	0.150
23	0.041	0.045									0.075	0.058	0.073	0.096
24	0.108	0.140	0.195	0.197	0.246	0.280	0.289	0.324	0.339	0.335	0.301	0.205	0.313	0.298
25	0.028	0.051	0.147	0.151	0.249	0.260	0.172	0.292	0.210	0.153	0.233	0.123	0.209	0.351
26	0.064	0.059	0.064	0.100	0.172	0.189	0.260	0.271	0.188	0.208	0.238	0.238	0.272	0.220
27	0.116	0.122	0.132	0.178	0.166	0.176	0.230	0.267	0.226	0.263	0.285	0.177	0.209	0.192
28	0.082	0.096	0.124	0.144	0.195	0.154	0.182	0.203	0.203	0.189	0.232	0.224	0.214	0.189
29	0.076	0.104	0.103	0.159	0.159	0.146	0.158	0.241	0.207	0.206	0.201	0.285	0.158	0.202
30	0.050	0.040	0.059	0.063	0.107	0.094	0.169	0.177	0.202	0.116	0.110			
31	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.001	-0.000	0.000	-0.005	-0.000	0.454	0.169	0.175	0.102
Minimum:	-0.006	0.002	0.012	0.013	0.006	0.016	0.013	0.043	0.034	0.050	0.014	0.019	0.016	-0.020
Mean:	0.051	0.068	0.102	0.118	0.135	0.158	0.170	0.203	0.204	0.196	0.178	0.189	0.177	0.185
Maximum:	0.116	0.140	0.195	0.206	0.254	0.280	0.289	0.324	0.339	0.335	0.347	0.326	0.386	0.363
% Data:	90	90	84	90	90	90	90	87	81	81	84	87	87	84

USFS PAWNEE SITE

May, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00			17:00			18:00			19:00			20:00			21:00
DAYS																			
1	0.184	0.099	0.098	0.067	0.030	0.018	0.006	-0.000	-0.002	-0.001	-0.010	-0.012	-0.006	-0.002
2	0.167	0.055	0.071	0.045	0.075	0.023	-0.003	-0.010	-0.007	-0.007	-0.011	-0.003	-0.001	0.002
3	0.235	0.148	0.149	0.135	0.079	0.012	0.061	0.013	-0.008	-0.018	-0.004	-0.004	-0.008	-0.002
4			0.200	0.155	0.167	0.103	0.044	0.002	0.001	-0.004	-0.016	-0.010	-0.012	-0.002
5	0.262	0.249	0.198	0.182	0.158	0.085	0.051	0.007	-0.010	-0.021	-0.014	-0.005	-0.009	0.003
6	0.217	0.164	0.112					0.002	-0.000	0.002	-0.009	0.001	-0.004	0.002
7					0.029	0.018	-0.002	-0.011	-0.026	-0.024	-0.017	-0.034	-0.031	-0.035
8	0.104	0.086	0.124	0.107	0.155	0.109	0.100	0.022	0.012	0.003	0.002	-0.007	-0.003	0.000
9			0.041	0.027	0.034	0.019	0.009	0.006	0.004	0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.004
10	0.089	0.061	0.017								-0.009	-0.007	-0.018	-0.005
11	0.140	0.047	-0.005	0.057	0.054	0.013	-0.012	-0.019	-0.012	-0.030	-0.030	-0.025	-0.036	-0.025
12	0.145	0.081		0.232	0.164	0.093	0.060	0.030		0.011		-0.043	-0.030	-0.016
13	0.114	0.134	0.248	0.142	0.085	0.044	0.023	0.013	-0.000	-0.008	-0.002	0.009	-0.005	-0.004
14	-0.002	0.009	-0.003	0.031	0.001	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	-0.003	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000
15	0.118	0.136	0.111	0.107	0.039			-0.038	-0.022	-0.011	-0.012	-0.012	-0.003	-0.009
16	0.101				0.057	0.015	0.010	-0.001	-0.006	-0.007	-0.007	-0.002	0.000	-0.005
17	0.098	0.089	0.074		0.078			-0.008	-0.004	-0.006	-0.002	-0.001	0.000	0.002
18	0.158	0.146	0.153	0.113	0.068	0.080	0.041	0.016			-0.022	-0.020	-0.018	-0.005
19	0.289	0.149	0.032	0.044	0.009	-0.005	0.015	0.012	-0.023	-0.026	-0.020	-0.017	-0.007	-0.001
20	0.159	0.129	0.154	0.140	0.097	0.069	0.040	-0.004	-0.006	-0.019	-0.020	-0.018	-0.017	-0.022
21	0.031	0.087	0.140	0.109	0.088	0.058	0.069	0.032	-0.006	-0.009	-0.009	-0.003	-0.000	0.002
22	0.106	0.114	0.102	0.079	0.066	0.035	0.010	-0.007	-0.013	-0.014	-0.027	-0.020	-0.030	-0.024
23	0.116	0.115	0.107	0.029	0.003	-0.011	-0.009	0.008	-0.007	-0.010	-0.040	-0.040	-0.038	-0.018
24	0.366	0.238	0.087	0.106	0.103	0.007	0.011	-0.010	-0.028	-0.028	-0.041	-0.026	-0.029	-0.016
25	0.231	0.267	0.085	0.040	0.126	0.187	0.137	0.047	0.006	-0.002	-0.018	-0.021	-0.015	-0.015
26	0.289	0.210	0.198	0.187	0.139	0.098	0.084	0.047	0.022	-0.006	-0.018	-0.016	-0.025	-0.022
27	0.227	0.207	0.144	0.193	0.139	0.095	0.037	0.017	-0.010	-0.011	-0.010	-0.009	-0.003	-0.005
28	0.163	0.160	0.172	0.076	0.079	0.074	0.042	0.021	-0.004	-0.013	-0.005	-0.002	-0.007	-0.036
29	0.202	0.228	0.130	0.072	0.043	0.034	0.015		-0.002	-0.006	-0.021	-0.023	-0.017	-0.016
30	0.135	0.143	0.087	0.036	0.025	-0.001	0.056	0.010	0.000	-0.000	0.000	-0.011	0.060	0.103
31	0.096	0.131	0.140	0.043	0.032	0.017	0.017	0.016	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	-0.001
Minimum:	-0.002	0.009	-0.005	0.027	0.001	-0.011	-0.012	-0.038	-0.028	-0.030	-0.041	-0.043	-0.038	-0.036
Mean:	0.165	0.137	0.112	0.101	0.078	0.049	0.034	0.007	-0.006	-0.009	-0.014	-0.013	-0.011	-0.006
Maximum:	0.366	0.267	0.248	0.232	0.167	0.187	0.137	0.047	0.022	0.011	0.002	0.009	0.060	0.103
% Data:	90	87	90	84	94	87	87	94	90	94	97	100	100	100

USFS PAWNEE SITE

May, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00			23:00			DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.000	-0.004	-0.012	0.040	0.212	100
2	-0.001	-0.004	-0.012	0.000	-0.002	-0.001	-0.033	0.036	0.251	90
3	-0.007	-0.015	-0.016	-0.010	-0.007	-0.006	-0.018	0.064	0.363	100
4	-0.004	-0.001	-0.002	-0.004	-0.004	-0.002	-0.025	0.036	0.247	83
5	0.001	0.005	0.001	-0.000	0.002	-0.010	-0.021	0.087	0.386	98
6	0.001	-0.003	-0.023	-0.008	-0.023	0.005	-0.023	0.059	0.221	90
7	-0.029	-0.028	-0.022	-0.026	-0.029	-0.044				35
8	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.027	0.054	0.187	98
9	-0.005	-0.004	-0.001	-0.003	-0.002	-0.002	-0.006	0.010	0.053	81
10	-0.001	-0.003	-0.026	-0.023	-0.010	-0.001	-0.026	0.058	0.239	85
11	-0.024	-0.021	-0.031	-0.027	-0.031	-0.021	-0.036	0.034	0.224	100
12	-0.012	-0.011	-0.010	-0.006	-0.004	0.000	-0.043	0.057	0.232	94
13	-0.000	-0.005	-0.002	0.013	0.002	-0.001	-0.008	0.058	0.249	100
14	-0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.002	0.001	-0.020	0.009	0.050	100
15	-0.017	-0.007	-0.003	-0.011	-0.003	-0.010	-0.038	0.028	0.141	94
16	0.002	0.002	0.003	-0.003	-0.001	-0.003	-0.009	0.019	0.185	75
17	-0.007	-0.012	-0.002	-0.008	-0.004	-0.006	-0.021	0.052	0.247	94
18	-0.019	0.001	-0.009	-0.011	-0.005	0.007	-0.022	0.065	0.235	96
19	0.000	-0.000	-0.003	0.003	0.003	0.000	-0.069	0.073	0.347	100
20	-0.020	-0.027	-0.024	-0.008	-0.009	-0.005	-0.027	0.061	0.255	100
21	-0.002	-0.008	-0.012	-0.007	-0.013	-0.004	-0.030	0.043	0.203	98
22	-0.022	-0.037	-0.027	-0.015	-0.009	-0.007	-0.037	0.052	0.267	100
23	-0.004	-0.003	-0.009	-0.016	-0.011	-0.020	-0.040	0.012	0.116	83
24	-0.019	-0.009	-0.008	-0.005	-0.010	-0.016	-0.072	0.080	0.366	100
25	-0.010	-0.009	-0.011	-0.008	-0.004	-0.004	-0.038	0.071	0.351	100
26	-0.018	-0.020	-0.017	-0.019	-0.019	-0.023	-0.025	0.076	0.289	100
27	-0.001	-0.014	-0.013	-0.004	0.001	0.006	-0.025	0.076	0.285	100
28	-0.014	-0.016	0.003	-0.002	0.011	-0.010	-0.036	0.064	0.232	100
29	-0.017	-0.020	-0.018	-0.014	0.004	0.021	-0.023	0.062	0.285	98
30		0.012					-0.011	0.050	0.202	83
31	-0.000	-0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.034	0.029	0.454	100
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.029	-0.037	-0.031	-0.027	-0.031	-0.044	-0.072			
Mean:	-0.009	-0.009	-0.010	-0.008	-0.006	-0.006		0.055		
Maximum:	0.003	0.012	0.003	0.013	0.011	0.021			0.386	
% Data:	97	100	97	97	97	97				93

USFS PAWNEE SITE

June, 1989

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	0.000	-0.001	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.002	-0.007	-0.011	-0.002	0.004	0.009	0.029
2	-0.001	-0.006	-0.008	0.001	-0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.002	-0.002	-0.004	0.005	0.013	0.017
3	-0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.004	-0.007	-0.006	0.001	-0.002	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.003
4														
5	-0.004	0.000	-0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	-0.004	-0.001	-0.003	-0.000	-0.001	0.013	0.022
6														
7	-0.017	-0.011	-0.013	-0.010	-0.010	-0.032	-0.031	-0.041	-0.041	-0.033	-0.033	-0.029	-0.021	-0.016
8	-0.014	-0.015	-0.010	-0.011	-0.019	-0.027	-0.018	-0.022	-0.003	-0.002	-0.002	0.004	0.016	0.045
9	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.007	0.007	0.013
10	0.007	0.008	0.008	0.009	0.007	0.008	0.009	0.006	0.009	0.008	0.008	0.010	0.010	0.011
11	-0.016	-0.018	-0.011	-0.022	-0.003	-0.014	-0.007	-0.007	-0.002		-0.003		0.007	0.005
12	-0.034	-0.034	-0.032	-0.030	-0.033	-0.020	-0.020	-0.024	-0.019	-0.014	0.000	0.005	0.047	0.026
13	-0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.004	-0.008	-0.002	-0.007	-0.002	-0.016	-0.013	-0.015	0.015	0.039
14	-0.008	-0.004	-0.001	-0.002	-0.008	-0.014	-0.006	-0.003	-0.006	-0.016	0.006			
15	-0.004	0.006	0.004	0.002	0.006	0.003	-0.001	-0.004	0.002	-0.003	0.002	-0.000	0.025	0.055
16	-0.008	-0.007	0.000	-0.006	-0.015	-0.006	-0.003	-0.009	-0.013	0.010	-0.002	0.009	0.002	0.015
17	-0.055	-0.038	-0.056	-0.023	-0.017	-0.001	-0.021	-0.027	-0.045	-0.049	-0.040	-0.050	0.015	0.050
18	0.005	-0.002	-0.017	-0.008	0.004	0.000	-0.000	0.002	-0.006	-0.013	-0.004	-0.006	0.016	0.026
19	0.008	0.001	-0.004	-0.013	-0.005	-0.010	-0.010	-0.021	-0.023	-0.007	-0.032	-0.013	-0.002	0.019
20	0.003	0.005	-0.010	0.032	0.025		-0.021	-0.006	-0.015	-0.022	0.010	-0.015	0.028	0.001
21	-0.023	-0.019	-0.027	-0.029	-0.027	-0.031	-0.025	-0.022	-0.023	-0.018	-0.019	-0.016	-0.000	0.011
22	-0.011	-0.003	-0.003	-0.002	-0.007	-0.007	-0.012	-0.006	-0.008	-0.006	-0.005			
23	-0.006	-0.004	-0.005	-0.011	-0.005	-0.003	-0.001	-0.007	-0.010	-0.007	-0.003	-0.002	0.010	0.034
24	-0.007	-0.005	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	-0.002	0.002	0.003	0.004	0.011	0.017	0.048
25	-0.002	-0.001	-0.002	-0.003	-0.001	-0.000	-0.000	0.001	-0.000	-0.000	0.001	0.003	0.011	0.013
26														
27														
28	0.010	0.012	-0.005	0.006	0.002	-0.007	0.000	-0.041	-0.044		-0.046	-0.039	-0.022	-0.019
29	-0.025	-0.007	-0.010	-0.011	-0.010	-0.005	-0.002	-0.002	-0.001	-0.003	-0.005	0.005	0.011	0.023
30	-0.008	-0.003	0.001	-0.004	-0.005	-0.007	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	-0.002	-0.004	0.010	0.048
Minimum:	-0.055	-0.038	-0.056	-0.030	-0.033	-0.032	-0.031	-0.041	-0.045	-0.049	-0.046	-0.050	-0.022	-0.019
Mean:	-0.008	-0.006	-0.008	-0.006	-0.005	-0.007	-0.007	-0.010	-0.010	-0.009	-0.007	-0.005	0.010	0.022
Maximum:	0.010	0.012	0.008	0.032	0.025	0.008	0.009	0.006	0.009	0.010	0.010	0.011	0.047	0.055
% Data:	87	87	87	87	87	83	87	87	87	80	87	77	80	80

USFS PAWNEE SITE

June, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00	
DAYS														
1	0.050	0.063	0.059	0.099	0.075	0.080	0.146	0.108	0.052	0.087	0.106	0.109	0.156	0.152
2	0.040	0.080	0.104	0.122	0.123	0.160	0.180	0.163	0.223	0.162	0.082	0.068	0.136	0.028
3	0.009	0.007	0.005	0.007	0.012	0.045	0.099	0.079	0.098	0.141	0.055	0.050	0.056	0.015
4												-0.015		0.048
5	0.043	0.075	0.053	0.083	0.088	0.089	0.110	0.157	0.138	0.161	0.166	0.132		
6														
7	0.002	0.080	0.105	0.096	0.065	0.134	0.112	0.117	0.108	0.130	0.139	0.151	0.103	0.137
8	0.064	0.044	0.042	0.082	0.114	0.164	0.125	0.154	0.115	0.192		0.182	0.138	0.065
9	0.028		0.043		0.031	0.028	0.048	0.053	0.048	0.097	0.149	0.181		0.164
10	0.023	0.058	0.102	0.078	0.076	0.098	0.188	0.164	0.175	0.195	0.213	0.117	0.099	0.046
11	0.045	0.041	0.017	0.026	0.047	0.070	0.119	0.189	0.181	0.130	0.134	0.149	0.168	0.155
12		0.116	0.143	0.160	0.167	0.186	0.096	0.177	0.161	0.196	0.287	0.203	0.048	0.079
13	0.041	0.063	0.105	0.133	0.131								0.204	0.227
14													0.217	0.237
15	0.091	0.109	0.125	0.154	0.171	0.202	0.168	0.201	0.202	0.185	0.203	0.217	0.203	0.162
16	0.021	0.066	0.060	0.061	0.054	0.125	0.124	0.102	0.076	0.084	0.123	0.047	0.006	
17	0.084	0.123	0.166	0.155	0.215	0.226	0.290	0.205	0.256	0.269	0.308	0.247	0.217	0.219
18	0.027	0.098		0.074	0.107	0.123	0.144	0.213	0.134	0.188	0.156	0.122	0.125	0.096
19	0.039	0.036	0.069	0.095	0.107	0.136	0.117		0.133	0.160	0.116	0.166	0.147	0.130
20	-0.008	-0.010	-0.002	-0.007	0.002						-0.000		0.078	0.092
21	0.087	0.095	0.113	0.205	0.252	0.292	0.169	0.163	0.191	0.208	0.209	0.268	0.277	0.198
22														0.141
23	0.047	0.087	0.114	0.174	0.176	0.287	0.205	0.155	0.215	0.126	0.095	0.138	0.112	0.108
24	0.044	0.038	0.038	0.052	0.095	0.167	0.249	0.197	0.247	0.203	0.227	0.225	0.171	0.218
25	0.035		0.122	0.165	0.174	0.219	0.208	0.263	0.268	0.228	0.264	0.237	0.237	0.227
26														
27										-0.052	0.085	0.102	0.125	0.075
28	-0.002	0.015	0.042	0.067	0.079	0.101	0.127	0.085	0.066	-0.003	0.068	0.109	0.072	0.030
29	0.035	0.054	0.050	0.097	0.075	0.083	0.088	0.064	0.188	0.025	-0.035	-0.030	0.028	0.093
30	0.059	0.050	0.069	0.050	0.067	0.108	0.110	0.119	0.170	0.162	0.141	0.125	0.137	0.103
Minimum:	-0.008	-0.010	-0.002	-0.007	0.002	0.028	0.048	0.053	0.048	-0.052	-0.035	-0.030	0.006	0.015
Mean:	0.039	0.063	0.076	0.097	0.104	0.142	0.146	0.149	0.157	0.142	0.143	0.138	0.136	0.125
Maximum:	0.091	0.123	0.166	0.205	0.252	0.292	0.290	0.263	0.268	0.269	0.308	0.268	0.277	0.237
% Data:	77	73	77	77	80	73	73	70	73	77	77	80	80	87

USFS PAWNEE SITE

June, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS														
1	0.155	0.152	0.097	0.074	0.061	0.060	0.028	0.007	-0.004	-0.011	-0.004	-0.001	0.003	0.000
2	0.152	0.077	0.057		0.016	0.015	0.064	0.035	-0.001	-0.012	-0.023	-0.023	-0.025	-0.023
3	0.006	-0.007	-0.012	-0.018		-0.006	-0.000							
4	0.083	0.069	0.024	0.034	0.032	0.046	0.024	0.006	0.004	0.004	-0.008	-0.006	-0.007	-0.007
5														
6				-0.016	-0.016	-0.011	-0.008	-0.013	-0.016	-0.021	-0.023	-0.029	-0.013	-0.016
7	0.146	0.102	0.115	0.105	0.056	0.044	0.025	0.009	-0.001	-0.003	0.000	-0.009	-0.016	-0.009
8	0.039	0.050	0.027	0.125	0.072	0.100	0.057	0.017	-0.006	-0.012	0.004	-0.002	0.003	-0.001
9	0.210	0.218	0.210	0.174	0.149	0.097	0.092	0.046	0.020	0.003	-0.008	-0.003	-0.003	0.007
10	0.051	0.062	0.109	0.021	0.015	-0.003	-0.000	-0.005	0.001	-0.003	-0.003	-0.023	-0.025	-0.008
11	0.139	0.141	0.118	0.070	0.059	0.021	0.004	-0.008	-0.007	-0.005	-0.007	-0.039	-0.030	-0.038
12	0.061	0.015	0.001	0.035	0.005	0.005	0.007	0.008	0.007	-0.000	-0.006	-0.006	-0.010	-0.001
13			0.180	0.179	0.166	0.114	0.089	0.048	0.012	-0.009	-0.020	-0.026	-0.017	-0.014
14	0.210	0.143	0.173	0.127	0.153	0.060	0.060	0.050	0.003	-0.001	-0.002	-0.005	-0.014	-0.005
15	0.105	0.176	0.124	0.085	0.104	0.073	0.038	0.021	-0.000	-0.012	-0.008	-0.009	-0.014	-0.010
16	-0.039	0.025	0.001	-0.009	-0.013	-0.018	-0.002	0.014	-0.016	-0.022	-0.015	-0.016	-0.031	-0.015
17	0.183	0.171	0.154	0.137	0.101	0.077	0.049	0.019	-0.009	-0.020	-0.021	-0.012	-0.005	-0.017
18	0.116	0.106	0.125	0.093	0.073	0.064	0.046	0.010	-0.015	-0.019	-0.015	-0.007	0.019	0.004
19	0.115	0.045	0.010	-0.005	0.016	0.060	0.015	-0.008	-0.026	-0.012	-0.053	-0.037	-0.034	-0.027
20	0.092	0.061	0.026	0.008	-0.005	-0.026	-0.011	-0.002	-0.021	-0.033	-0.013	-0.005	-0.010	-0.043
21	0.149	0.140	0.070	0.055	0.040	0.034	0.023	0.016	0.007	0.000	-0.004	-0.004	0.034	-0.001
22	0.240	0.205	0.203	0.121	0.129	0.095	0.071	0.036	0.015	-0.009	-0.019	-0.017	-0.015	-0.009
23	0.082	0.053	0.058	0.029	0.019	-0.017	0.010	0.000	-0.002	-0.002	-0.002	0.003	-0.008	-0.002
24	0.261	0.168	0.122	0.067	0.105	0.051	0.061	0.078	0.046	0.010	-0.013	-0.015	-0.009	-0.004
25	0.216	0.195	0.201	0.153	0.139	0.051	0.008	-0.020	-0.010					
26														
27	0.079	0.033	0.046	0.054	0.020	0.005	-0.012	-0.003	-0.002	-0.015	-0.015	-0.009	-0.006	-0.004
28	-0.011	-0.020	0.067	0.001	0.021	0.002	-0.015	-0.017	0.001	-0.000	-0.002		-0.043	-0.030
29	0.087	-0.004	0.109	0.121	0.069	0.038	0.019	0.020	0.004	-0.010	-0.007	-0.003	-0.026	-0.030
30	0.122	0.095	-0.025	0.051	0.062	0.000	0.061	0.027	-0.005	-0.024	-0.028	-0.027	-0.033	-0.021
Minimum:	-0.039	-0.020	-0.025	-0.018	-0.016	-0.026	-0.015	-0.020	-0.026	-0.033	-0.053	-0.039	-0.043	-0.043
Mean:	0.117	0.095	0.089	0.069	0.061	0.037	0.029	0.014	-0.001	-0.009	-0.012	-0.013	-0.013	-0.012
Maximum:	0.261	0.218	0.210	0.179	0.166	0.114	0.092	0.078	0.046	0.010	0.004	0.003	0.034	0.007
% Data:	87	87	90	90	90	93	93	90	90	87	87	83	87	87

USFS PAWNEE SITE

June, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	0.000	0.000	-0.010	-0.002	0.002	0.001	-0.011	0.041	0.156	100
2	-0.020	-0.017	-0.013	-0.009	-0.007	-0.000	-0.025	0.041	0.223	98
3							-0.018	0.018	0.141	71
4	-0.006	-0.004	-0.004	-0.003	-0.004	-0.001				46
5							-0.004	0.051	0.166	54
6	-0.014	-0.011	-0.018	-0.025	-0.020	-0.013				35
7	-0.014	-0.022	-0.021	-0.023	-0.020	-0.010	-0.041	0.033	0.151	100
8	-0.005	-0.002	0.000	0.000	0.001	-0.000	-0.027	0.040	0.192	98
9	0.009	0.011	0.012	0.009	0.012	0.010	-0.008	0.048	0.218	94
10	-0.005	-0.004	0.013	-0.004	-0.008	-0.010	-0.025	0.040	0.213	100
11	-0.042	-0.048	-0.038	-0.041	-0.037	-0.031	-0.048	0.034	0.189	96
12	0.001	-0.003	0.003	0.001	-0.005	-0.001	-0.034	0.042	0.287	98
13	-0.013	-0.012	-0.011	-0.010	-0.007	-0.006	-0.026	0.039	0.227	81
14	-0.007	-0.007	-0.010	-0.006	-0.003	-0.003	-0.016	0.040	0.237	69
15	-0.011	0.031	-0.001	0.012	-0.006	-0.001	-0.014	0.066	0.217	100
16	-0.004	-0.031		-0.053	-0.051	-0.051	-0.053	0.012	0.125	96
17	-0.003	-0.002	-0.013	-0.014	0.033	0.007	-0.056	0.072	0.308	100
18	-0.022	-0.009	-0.013	0.007	0.011	0.011	-0.022	0.047	0.213	98
19	-0.025	-0.027	-0.014		-0.003	0.005	-0.053	0.029	0.166	96
20	-0.045	-0.051	-0.035	-0.028	-0.031	-0.023	-0.051	-0.001	0.092	85
21	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	-0.004	-0.012	-0.031	0.062	0.292	100
22	-0.005	-0.006	-0.011	-0.011	-0.004	-0.005	-0.019	0.034	0.240	67
23	-0.002	-0.006	-0.010	-0.011	-0.004	-0.005	-0.017	0.046	0.287	100
24	-0.002	-0.003	-0.010	-0.005	-0.002	-0.002	-0.015	0.065	0.261	100
25							-0.020	0.100	0.268	75
26										0
27	-0.016	-0.020	-0.009	-0.012	0.019	-0.013	-0.052	0.018	0.125	52
28	-0.012	-0.014	-0.005	-0.004	-0.012	-0.026	-0.046	0.012	0.127	96
29	-0.033	-0.026	-0.032	-0.024	-0.020	-0.015	-0.035	0.021	0.188	100
30	-0.014	-0.029	-0.007	-0.006	0.000	-0.004	-0.033	0.035	0.170	100
Minimum:	-0.045	-0.051	-0.038	-0.053	-0.051	-0.051	MONTHLY Min -0.056	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Mean:	-0.012	-0.012	-0.010	-0.010	-0.007	-0.008		0.041		
Maximum:	0.009	0.031	0.013	0.012	0.033	0.011			0.308	
% Data:	87	87	83	83	87	87				83

USFS PAWNEE SITE

July, 1989

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	0.001	0.007	0.004	-0.016	0.001	-0.006	0.005	0.001	0.001	0.002	0.003	-0.002	0.027	0.004
2	-0.072	-0.019	-0.007	-0.006	-0.023	0.004	0.000	-0.011	-0.007	0.054	0.018	-0.004	-0.005	0.009
3	-0.026	-0.007	-0.005	-0.004	0.004	-0.002	-0.013	0.002	-0.002	-0.013	0.005	-0.008	0.002	0.041
4	-0.027	-0.028	-0.028	-0.030	0.054	-0.010	-0.021	-0.035	-0.010	0.004	-0.002	-0.001		0.037
5	-0.011	-0.003	-0.011	-0.010	-0.011		0.001	0.004	-0.002	-0.000	-0.003	-0.007	-0.004	-0.005
6	-0.000	-0.002	-0.002	-0.009	-0.012	-0.006	-0.010	-0.009	-0.001	0.004	0.006	-0.015	-0.005	0.020
7	-0.020	-0.013	0.047	0.000	-0.003	-0.001	-0.001	-0.018	-0.030	0.002	-0.016	-0.005	-0.002	0.036
8	-0.007	-0.010	-0.028	-0.031	-0.025	-0.009	-0.005	-0.008	0.004	-0.006	-0.006	0.003	0.010	0.022
9	-0.010	-0.026	-0.000	-0.015	-0.001	-0.006	-0.004	-0.006	-0.013	-0.000		-0.002	-0.010	0.008
10	-0.023	-0.020	-0.006	-0.031	-0.010	-0.018	-0.026	-0.028	-0.032	-0.032	-0.018	0.006	0.044	0.074
11	-0.040	-0.025	-0.007	0.014	-0.013	-0.022		-0.007	-0.015	-0.020	-0.014	-0.008	-0.004	0.003
12	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.005	-0.008	-0.012	-0.009	0.000	-0.001	-0.004	0.005	0.004	0.016
13	-0.006	-0.013	-0.006	-0.004	-0.001	-0.005	-0.003	-0.005	-0.009	-0.002	-0.005	0.006	0.024	0.062
14														
15	-0.010	0.000	0.001	-0.008	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	0.018	0.043
16			-0.002	-0.003										0.007
17														
18	-0.007	-0.010	-0.010	-0.016	-0.008	-0.005	0.003	-0.001	-0.005	-0.009	-0.008	-0.009	0.019	0.049
19	-0.002	-0.000	-0.004	-0.006	-0.000	-0.003	-0.002	0.002	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	0.003	0.030
20	0.020	0.005	0.007	-0.003	-0.006	0.001	-0.008	-0.005	0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.021	0.045
21		-0.022	-0.021	-0.020	-0.024	-0.023	-0.019	-0.016	-0.008	-0.006	-0.003	0.003	0.022	0.031
22	-0.020	-0.023	-0.025	-0.025	-0.018	-0.019	-0.014	-0.014	-0.004	-0.006	-0.006	0.003	0.020	0.035
23	-0.013	-0.017	-0.015	-0.011	-0.013	-0.014	-0.014	-0.005	-0.003	-0.003	-0.005	0.003	0.018	0.055
24	-0.009	-0.009	-0.008	-0.006	-0.001	-0.002	-0.004	-0.004	-0.006	-0.002	-0.002	0.017	0.056	0.067
25	-0.018	-0.015	-0.015	-0.012	-0.007	-0.012	-0.007	-0.008	-0.010	-0.007	-0.003	-0.001	0.017	0.046
26														
27	-0.005	-0.001	-0.013	-0.009	-0.009	-0.005	-0.002	-0.004	-0.005	-0.051	-0.021	-0.006	0.016	
28														
29	-0.031			-0.039	-0.034	-0.038	-0.039	-0.039	-0.036	-0.044	-0.033	-0.018	-0.017	-0.012
30			-0.007									-0.004	-0.007	
31	-0.008	-0.006	-0.005	-0.005	-0.001	-0.004	-0.003	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.020
Minimum:	-0.072	-0.028	-0.028	-0.039	-0.034	-0.038	-0.039	-0.039	-0.036	-0.051	-0.033	-0.018	-0.017	-0.012
Mean:	-0.014	-0.011	-0.006	-0.012	-0.007	-0.009	-0.008	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.011	0.030
Maximum:	0.020	0.007	0.047	0.014	0.054	0.004	0.005	0.004	0.004	0.054	0.018	0.017	0.056	0.074
% Data:	77	77	84	84	81	77	77	81	81	81	77	84	81	81

USFS PAWNEE SITE

July, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	0.062	0.046	0.046	0.094	0.089	0.158	0.141	0.180	0.205	0.209	0.104	0.180	0.165	0.188
2	0.031	0.061	0.092	0.135	0.156	0.182	0.190	0.236	0.192	0.222	0.244	0.243	0.284	0.179
3	0.075	0.051	0.054	0.091	0.092	0.126	0.134	0.166	0.226	0.210	0.217	0.161	0.219	
4	0.080	0.105	0.104	0.127	0.108				0.211		0.233	0.209	0.220	
5	0.020	0.047	0.055	0.103	0.127	0.152	0.155	0.141	0.217	0.242	0.186	0.262	0.214	0.250
6	0.029	0.064	0.097	0.117	0.100	0.153	0.188	0.251	0.201	0.229			0.127	0.140
7	0.062	0.090	0.112	0.107	0.150	0.146	0.204	0.233	0.234	0.235	0.241	0.234	0.141	0.189
8	0.033		0.093	0.104	0.100	0.105	0.144	0.193	0.243	0.274	0.152	0.053	0.050	0.124
9		0.058	0.063		0.134	0.180	0.157	0.184	0.203	0.136	0.237	0.228	0.221	0.218
10	0.093	0.143	0.153	0.147	0.194	0.229	0.241				0.236	0.224	0.229	0.216
11	0.017	0.043	0.101	0.164	0.138	0.229	0.241							0.245
12	0.019	0.114	0.109	0.154	0.158	0.283	0.169	0.236	0.175	0.277	0.178	0.181	0.132	0.084
13	0.080	0.107	0.152	0.136	0.174	0.190	0.298	0.175	0.247	0.241	0.192	0.226	0.168	0.218
14												0.287		
15	0.065	0.115		0.142	0.184	0.207	0.229	0.278	0.279	0.281	0.314	0.368	0.264	
16				0.050	0.045	0.090								
17					0.129	0.164	0.181	0.225	0.210	0.193	0.198	0.149	0.211	0.226
18	0.088	0.146	0.152	0.155	0.187	0.176	0.253					0.242	0.297	0.249
19	0.047	0.084	0.091	0.102	0.115	0.178	0.217	0.262	0.199				0.202	0.172
20	0.089		0.104	0.128	0.165	0.168	0.194	0.213	0.270	0.212	0.201	0.161	0.194	0.170
21	0.056	0.083	0.094	0.116	0.173	0.213	0.207							
22	0.044		0.110	0.142	0.165							0.211	0.196	
23	0.074	0.115	0.115	0.146	0.161	0.158			0.176	0.248	0.228	0.235		
24	0.071		0.155	0.137	0.215	0.169	0.158	0.112	0.101	0.159	0.109	0.092	0.103	0.105
25	0.079	0.106	0.154		0.174	0.191	0.160	0.175		0.206				
26												0.131	0.164	0.169
27														
28														
29	0.036	0.077	0.127	0.153	0.182	0.229	0.279	0.207	0.242	0.304	0.314	0.329	0.267	0.339
30						0.048	0.055	0.050	0.037	0.024	0.022	0.009	0.011	0.013
31	0.028	0.040	0.074	0.116	0.119	0.163	0.175	0.132	0.122	0.123	0.133	0.101		
Minimum:	0.017	0.043	0.046	0.050	0.045	0.048	0.055	0.050	0.037	0.024	0.022	0.009	0.011	0.013
Mean:	0.057	0.087	0.106	0.125	0.145	0.172	0.191	0.195	0.204	0.217	0.200	0.201	0.186	0.184
Maximum:	0.093	0.146	0.155	0.164	0.215	0.283	0.298	0.278	0.279	0.304	0.314	0.368	0.297	0.339
% Data:	74	65	74	74	84	81	74	61	65	61	61	74	71	61

USFS PAWNEE SITE

July, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS													
1	0.146	0.143	0.101	0.015		-0.041		0.008	-0.014	-0.021	-0.014	-0.012	-0.008	-0.032
2	0.176	0.192	0.154	0.111	0.086	0.066	0.028	0.003			-0.013	-0.012	-0.011	-0.002
3	0.169	0.179	0.161	0.170	0.138	0.064	0.068	0.046	0.004	-0.015	-0.014	-0.010	-0.011	-0.005
4		0.139	0.128	0.127	0.091	0.069	0.034	0.014	-0.012	-0.028	-0.041	-0.043	-0.045	-0.041
5	0.175	0.167	0.163	0.131	0.095			0.048	-0.009	-0.012	-0.002	-0.000	-0.011	-0.015
6	0.166	0.128	0.044	0.067	0.039	0.003	-0.020	-0.020	-0.011	-0.029	-0.024	-0.037	-0.042	-0.034
7	0.083	0.099	0.025	0.063	0.079	0.025	0.021	0.033	0.006	-0.019	-0.018	-0.007	0.010	-0.004
8		0.131	0.048	0.028	0.040	0.020	-0.004	-0.011	-0.017	-0.013		-0.013	-0.009	0.001
9	0.226	0.196	0.179	0.165	0.158	0.130			-0.009	-0.024	-0.033	-0.033	-0.041	-0.058
10	0.190	0.126	0.062	0.036	0.006	0.005	-0.035	-0.070	-0.031	-0.013	-0.014	-0.015	-0.013	-0.016
11	0.086	0.071	0.027	0.013	0.003	0.012	0.022	0.007	0.007	-0.004	-0.006	-0.009	-0.010	0.003
12	0.028	0.020	0.037	0.102	0.030	0.034	0.045	0.040	0.013	-0.002	-0.002	-0.003	-0.006	-0.003
13	0.243	0.206	0.224	0.220	0.035	-0.007	0.031	0.033		0.004				
14			0.184	0.153	0.130	0.178	0.120	0.114	0.062	0.017	-0.007	-0.012	-0.008	-0.011
15		0.248	0.050	-0.001	0.026	0.041	0.058	0.020	0.010	-0.005	-0.009	-0.016	-0.010	-0.004
16														
17	0.241	0.223	0.199	0.170	0.105	0.083	0.097	0.040	-0.004	-0.041	-0.043	-0.020	-0.028	-0.034
18	0.230	0.262	0.227	0.181	0.203	0.119	0.057	0.031	0.010	-0.011			-0.008	-0.004
19					0.017	0.064	0.064	0.042	0.023	-0.011	-0.020	-0.007	-0.011	-0.009
20	0.167	0.152	0.157	0.117		0.100						-0.012		
21													-0.024	-0.026
22	0.205	0.138	0.176	0.106	0.133	0.050		0.005		-0.016				
23			0.112	0.040		0.044	0.026	0.006	-0.001					-0.021
24		-0.005	0.005	-0.012	-0.012			-0.005	-0.004	-0.006	-0.009	-0.003	-0.002	-0.005
25														
26	0.165	0.113	0.180	0.082	0.114	0.028	0.038		0.009	-0.002	-0.005	0.000	-0.011	0.004
27														
28										-0.017	-0.012	-0.008	-0.013	-0.011
29	0.053	0.003	-0.038		0.118	0.001	-0.012	-0.013	-0.009	-0.009	-0.006	-0.008	-0.007	-0.009
30	0.011	0.025	0.036	0.034	0.028	0.021	0.025	0.003	-0.001	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.004
31					0.032	0.037	0.018				-0.007	-0.010	-0.011	-0.011
Minimum:	0.011	-0.005	-0.038	-0.012	-0.012	-0.041	-0.035	-0.070	-0.031	-0.041	-0.043	-0.043	-0.045	-0.058
Mean:	0.153	0.134	0.110	0.092	0.076	0.048	0.035	0.017	0.001	-0.012	-0.015	-0.013	-0.014	-0.014
Maximum:	0.243	0.262	0.227	0.220	0.203	0.178	0.120	0.114	0.062	0.017	-0.002	0.000	0.010	0.004
% Data:	58	71	77	74	74	77	65	71	68	74	68	74	77	81

USFS PAWNEE SITE

July, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.008	-0.011	-0.026	-0.030	-0.008	-0.000	-0.041	0.045	0.209	96
2	-0.002	-0.014	-0.030	-0.004	0.007	-0.059	-0.072	0.066	0.284	96
3	-0.023	-0.014	-0.024	-0.033	-0.028	-0.035	-0.035	0.055	0.226	98
4	-0.039	-0.035	-0.040	-0.039	-0.026	-0.027	-0.045	0.036	0.233	85
5	-0.007	-0.028	-0.009	-0.022		-0.001	-0.028	0.063	0.262	92
6	-0.033	-0.028	-0.043	-0.004	-0.029	-0.026	-0.043	0.037	0.251	96
7	-0.019	0.004	0.018		-0.027		-0.030	0.059	0.241	96
8	0.008	-0.003	-0.009	-0.000		0.004	-0.031	0.040	0.274	92
9	-0.045	-0.037	-0.042	-0.036	-0.033	-0.025	-0.058	0.060	0.237	90
10	-0.019	-0.014	-0.026	-0.029	-0.034	-0.037	-0.070	0.045	0.241	94
11	-0.003	-0.009	-0.013	-0.007	0.003	-0.008	-0.040	0.029	0.245	85
12	-0.000	-0.001	-0.010	-0.008	-0.002	-0.003	-0.012	0.054	0.283	100
13							-0.013	0.098	0.298	77
14	-0.008	-0.004	-0.004	-0.001	-0.011	-0.002				40
15	-0.011			-0.001	-0.002	-0.002	-0.016	0.073	0.368	90
16										13
17	-0.036	-0.028	-0.025	-0.026		-0.009	-0.043	0.095	0.241	60
18	-0.002	-0.007	-0.009	-0.001	-0.001	-0.012	-0.016	0.076	0.297	88
19	-0.011	-0.012	-0.014	-0.020	-0.003	-0.007	-0.020	0.043	0.262	85
20						-0.020	-0.020	0.088	0.270	71
21	-0.025	-0.022	-0.024	-0.024	-0.022	-0.022	-0.026	0.023	0.213	58
22			-0.017	-0.016	-0.015	-0.012	-0.025	0.047	0.211	67
23	-0.022	-0.019	-0.018	-0.015	-0.013	-0.009	-0.022	0.047	0.248	77
24	-0.009	-0.009	-0.005	-0.008		-0.020	-0.020	0.039	0.215	90
25										46
26	-0.007	-0.006	-0.015	-0.018	-0.004	-0.003				46
27										27
28	-0.008	-0.015	-0.022	-0.024	-0.014	-0.019				23
29	-0.008	-0.009					-0.044	0.067	0.339	85
30	-0.003	-0.002	0.000	-0.011	-0.006	-0.003	-0.011	0.012	0.055	67
31	-0.011	-0.009	-0.012	-0.014	-0.018	-0.014	-0.018	0.033	0.175	81
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	% Data
Minimum:	-0.045	-0.037	-0.043	-0.039	-0.034	-0.059	-0.072			
Mean:	-0.014	-0.014	-0.018	-0.016	-0.013	-0.015		0.057		
Maximum:	0.008	0.004	0.018	-0.000	0.007	0.004			0.368	
% Data:	81	77	77	77	68	81				74

USFS PAWNEE SITE

August, 1989

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.013	-0.010	-0.005	-0.005	-0.009		-0.008	-0.003	-0.005	0.000	0.004	0.009	0.009	
2	-0.001	-0.003	-0.006	-0.002	-0.007	-0.012	-0.003	-0.062	-0.009	-0.005	0.001	-0.002	-0.008	-0.006
3	-0.003	-0.009	-0.004	-0.001	-0.002	0.002	-0.004	0.001	0.014	-0.005	-0.002	-0.001	-0.015	0.005
4	-0.025	-0.022	-0.026	-0.003	-0.025	-0.007	-0.017	-0.024	-0.030	-0.007	-0.035	-0.020	-0.007	-0.025
5	-0.015	-0.024	-0.030	-0.063	-0.046	-0.046	-0.045	-0.039	-0.036	-0.026	-0.021	-0.012	0.008	
6	-0.012	-0.004	-0.001	-0.003	0.004	-0.008	-0.028	-0.016	0.007	-0.006	-0.038	-0.001	0.007	0.021
7	-0.002	0.000	-0.001	-0.000	0.005	-0.000	-0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.004	0.015
8	-0.000	0.001	-0.003	0.009	-0.002	-0.004	0.000	-0.003	-0.001	0.000	-0.001	0.002	0.008	0.021
9	-0.004	-0.008	-0.000	0.002		-0.003	0.005	-0.001	-0.002	-0.001	0.007	-0.001	-0.001	-0.011
10														
11	-0.002	-0.010	-0.004	-0.003	-0.004	-0.006	-0.009	-0.013	-0.001	-0.004	-0.005	-0.005	-0.008	-0.004
12	0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.003	0.001	0.005	0.007	0.014
13	0.001	-0.003	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	-0.005	-0.025	-0.016	-0.019	-0.032	-0.023	-0.011	0.001
14	-0.005	-0.011	0.003	0.002	-0.007	-0.003	-0.007	0.000	-0.006	-0.016	-0.014	-0.011	-0.007	0.018
15	-0.005	0.001	-0.001	-0.002	-0.008	-0.005	-0.006	-0.007	-0.005	0.001	0.000	-0.001	0.006	0.008
16														
17	-0.011	0.000	-0.020	0.003	-0.001	-0.005	-0.002	-0.006	0.008	0.004	-0.007	-0.005	-0.008	0.006
18	-0.017	-0.011	-0.011	-0.008	-0.010	-0.004	-0.011	-0.003	-0.006	-0.002	-0.005	-0.005	-0.000	0.028
19	-0.028	-0.031	-0.022	-0.024	-0.028	-0.023	-0.027	-0.008	-0.018	0.000	-0.020	-0.004	0.001	0.015
20	-0.006	0.005	-0.004	-0.011	-0.004	-0.003	-0.004	0.001	0.001	0.004	0.006	-0.010	-0.018	0.017
21	-0.027	-0.021	0.000	0.006	-0.005	-0.007	-0.009	0.003	-0.008	-0.003	-0.011	-0.016	-0.013	-0.003
22	-0.026	-0.009	-0.012	0.006	-0.023	-0.019	-0.018	-0.003		-0.020	-0.018		-0.004	0.004
23	-0.020	-0.011	0.003	-0.002	-0.003	-0.006	0.005	0.001	0.003	0.007	-0.001	-0.004	-0.006	0.011
24	-0.022	-0.022	-0.021	-0.019	-0.007	-0.007	-0.003	-0.004	-0.002	-0.008	-0.005	-0.005	-0.003	0.021
25	-0.038	-0.045	-0.048	-0.044	-0.043	-0.046	-0.043	-0.042	-0.041	-0.040	-0.039	-0.028	0.000	0.024
26	-0.017	-0.015	-0.010	-0.015	-0.019	-0.021	-0.005	-0.013	-0.017	-0.023	-0.025	-0.017	-0.005	0.019
27	-0.006	-0.010	-0.002	0.001	0.004	-0.003	-0.004	-0.008	0.002	0.003	0.003	0.003	0.007	0.009
28	0.003	0.003	-0.006	-0.002	-0.021	-0.005	-0.021	-0.015	-0.019	-0.011	-0.013	-0.011	-0.006	0.004
29	0.001	-0.001	0.000	0.010	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.007	-0.006	-0.005	-0.010	-0.004	0.019
30	-0.027	-0.021	-0.016	-0.009	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.007	-0.004	-0.005	0.000	-0.002	0.009
31	-0.008	0.000	-0.016	-0.021	-0.022	-0.030	-0.030	-0.014	-0.005	0.004	-0.020	-0.001	-0.006	0.001
Minimum:	-0.038	-0.045	-0.048	-0.063	-0.046	-0.046	-0.045	-0.062	-0.041	-0.040	-0.039	-0.028	-0.018	-0.025
Mean:	-0.012	-0.010	-0.009	-0.006	-0.010	-0.009	-0.010	-0.011	-0.007	-0.007	-0.010	-0.006	-0.002	0.009
Maximum:	0.003	0.005	0.003	0.010	0.005	0.002	0.005	0.003	0.014	0.007	0.007	0.009	0.009	0.028
% Data:	94	94	94	94	90	90	94	94	90	94	94	90	94	87

USFS PAWNEE SITE

August, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00		9:00		10:00			11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	-0.012		0.041	0.067	0.076	0.118	0.114							
2	-0.002	0.005	0.062	0.045	0.020	0.066	0.080	0.088	0.164	0.054	0.039	-0.003		
3	-0.004	0.013	0.032	0.049	0.064	0.094		0.025	0.021	0.014	0.026	0.006	0.027	-0.024
4	-0.016	0.030	0.004	0.046	0.111	0.114	0.167	0.102	0.102	0.129	0.103	0.104	0.078	0.107
5	0.047	0.070	0.099	0.099	0.144	0.146	0.137	0.187	0.148	0.181	0.190	0.174	0.143	0.146
6	0.091	0.093	0.131	0.166	0.238	0.198	0.216	0.245	0.214	0.223	0.209	0.219	0.161	0.064
7	0.041	0.051	0.093	0.089	0.116	0.135	0.143	0.152	0.180	0.141	0.161	0.147	0.164	0.105
8	0.034	0.038	0.076	0.052	0.155	0.127	0.145	0.145	0.156	0.179	0.147	0.175	0.200	0.185
9	0.004	0.038	0.071	0.087	0.094	0.118	0.125	0.145	0.178	0.146		0.076	0.104	
10												0.133	0.137	0.126
11	0.000	0.040	0.022	0.047	0.110	0.147	0.141	0.171	0.182	0.160	0.227	0.091	0.059	0.024
12	0.013	0.011	0.012	0.019	0.014	0.081	0.079	0.084	0.101	0.080	0.019	0.001	-0.014	-0.009
13	0.016	0.046	0.075	0.087	0.139	0.083	0.131	0.153	0.166	0.137	0.150	0.116	0.163	0.132
14	0.039	0.056	0.106	0.138	0.162	0.187	0.165	0.165	0.176	0.177	0.111	0.112	0.055	0.014
15	0.027	0.033												
16	0.033	0.053	0.109	0.132	0.106	0.166	0.172	0.133	0.121	0.144	0.146	0.147		
17	0.041	0.060	0.080	0.076	0.149	0.141	0.165	0.155	0.200	0.204	0.185	0.193	0.160	0.213
18	0.068	0.096	0.026	0.030	0.076	0.092	0.147	0.138	0.151	0.181	0.200	0.169	0.163	0.109
19	0.046	0.052	0.058	0.070	0.127	0.169	0.166	0.204	0.228	0.274	0.082	0.018	-0.007	0.106
20	0.010	0.038	0.049	0.052	0.038	0.032	0.052	0.135	0.140	0.139	0.144	0.137	0.209	0.105
21	0.058	0.044	0.061	0.090	0.068	0.077	0.134	0.131	0.166	0.167	0.201	0.222	0.240	0.165
22	0.012	0.064	0.096	0.064	0.074	0.120	0.146	0.190	0.193	0.198	0.291	0.194	0.212	0.179
23	0.011	0.085	0.075	0.092	0.102	0.131	0.141	0.183	0.207	0.240	0.225	0.195	0.262	0.250
24	0.064	0.103	0.133	0.136	0.136	0.211	0.214	0.262	0.258	0.222	0.216	0.199	0.190	0.168
25	0.062	0.094	0.160	0.169	0.108	0.215	0.180	0.268	0.241	0.261	0.273	0.336	0.291	0.276
26	0.041	0.081	0.099	0.107	0.189	0.220	0.183	0.231	0.236	0.257	0.311	0.272	0.248	0.258
27	0.023	0.039	0.048	0.061	0.117	0.138	0.225	0.245	0.237	0.258	0.262	0.307	0.263	0.288
28	0.028	0.059	0.092	0.139	0.167	0.162	0.205	0.221	0.278	0.240	0.274	0.351	0.276	0.268
29	0.058	0.095	0.107	0.122	0.139	0.216	0.173	0.228	0.242	0.245	0.252	0.255	0.260	0.247
30	0.039	0.061	0.109	0.117	0.152	0.190	0.211	0.215	0.212	0.236	0.186	0.213	0.267	0.160
31	0.021	0.041	0.088	0.121	0.160	0.161	0.205	0.204	0.264	0.259	0.228	0.253	0.212	0.246
Minimum:	-0.016	0.005	0.004	0.019	0.014	0.032	0.052	0.025	0.021	0.014	0.019	-0.003	-0.014	-0.024
Mean:	0.030	0.055	0.076	0.087	0.114	0.139	0.154	0.170	0.181	0.181	0.178	0.163	0.166	0.146
Maximum:	0.091	0.103	0.160	0.169	0.238	0.220	0.225	0.268	0.278	0.274	0.311	0.351	0.291	0.288
% Data:	97	94	94	94	94	94	90	90	90	90	87	94	87	84

USFS PAWNEE SITE

August, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00	
DAYS														
1	0.108	0.076	0.038	0.027	0.018	0.011	0.004	-0.000	-0.007	-0.007	-0.002	-0.006	-0.004	-0.006
2											-0.012	-0.015	-0.023	-0.011
3	-0.048	-0.026	0.026	0.002	0.003	0.001			-0.007	-0.024	-0.015	-0.031	-0.032	-0.009
4	0.076	0.117	0.056	0.010	-0.031	0.001	-0.001	-0.009	-0.008	-0.015	-0.018	-0.020	-0.029	-0.040
5	0.104	0.034	0.050	0.114	0.100	0.063	0.048	0.013	-0.003	-0.007	-0.008	-0.007	-0.009	-0.008
6	0.029	0.013	0.024	0.025	0.064	0.047	0.047	0.018	0.025	0.002	-0.010	0.010	-0.012	-0.018
7	0.109	0.083	0.139	0.075	0.020	0.002	-0.013	-0.015	-0.008	-0.010	-0.008	-0.006	-0.001	-0.002
8	0.108	0.116	0.136	0.075	0.041	0.058	0.052	0.030	0.003		-0.012	-0.031	-0.032	-0.006
9														
10	0.119	0.082	0.152	0.012	-0.006	-0.044	-0.031	0.020	-0.008	-0.010	-0.021	-0.012	-0.009	-0.012
11	0.091	0.173	0.097	0.061	0.031	0.014	0.015	0.004	0.005	0.003	0.000	-0.010	-0.003	0.001
12	-0.005	0.008	0.044	0.089	0.081	0.029	0.018	-0.001	0.003	-0.006	-0.002	-0.005	-0.004	-0.002
13	0.141	0.129	0.108	0.084	0.066	-0.006	-0.003	-0.001	-0.003	-0.003	-0.020	-0.001	0.006	-0.005
14	0.009	0.008	0.003	-0.023	0.046	0.010	0.016	0.002	-0.001	-0.003	-0.014	-0.012	-0.027	-0.017
15														
16			0.018	0.037	0.079	0.054	0.019	0.002	0.014	-0.006	-0.020	-0.002	-0.007	0.020
17	0.152	0.089				0.009	0.001	-0.000	-0.002	-0.008	-0.007	-0.004	-0.001	-0.006
18	0.144	0.124	0.116	0.102	0.109	0.070	0.046	0.015	-0.010	-0.027	-0.029	-0.027	-0.029	-0.013
19	0.084	0.120	0.121	0.082	0.114	0.112	0.070	0.010	-0.003	-0.003	-0.003	-0.000	0.001	-0.031
20	0.101	0.079	0.065	0.044	0.142	0.059	0.026	0.001	-0.002	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.009
21	0.123	0.112	0.101	0.143	0.099	0.047	0.024	-0.008	-0.013	-0.067	-0.020	-0.029	-0.017	-0.023
22	0.133	0.124	0.131	0.143	0.110	0.071	0.006	0.002	-0.003	-0.009	-0.013	-0.022	-0.017	-0.011
23	0.257	0.207	0.179	0.141	0.154	0.058	0.032	-0.001	-0.013				-0.020	-0.019
24	0.127	0.192	0.081	0.073	0.050	0.013	-0.001	-0.006	-0.004	-0.010	-0.022	-0.021	-0.015	-0.023
25	0.233	0.200	0.165	0.102	0.057	0.037	0.014	-0.001	-0.008	-0.000	-0.018	-0.017	-0.013	-0.014
26	0.268	0.206	0.223	0.229	0.169	0.140	0.078	0.036	-0.006	-0.020	-0.016	-0.009	-0.009	-0.006
27	0.286	0.257	0.139	0.163	0.125	0.112	0.052	0.015	0.000	0.000	-0.001	-0.007	-0.005	-0.008
28	0.241	0.230	0.177	0.153	0.130	0.086	0.059	0.036	-0.017		-0.030	-0.028	-0.020	-0.011
29	0.208	0.184	0.189	0.136	0.103	0.064	0.043	0.008	-0.019	-0.018	-0.021	-0.026	-0.030	-0.029
30					0.082	0.039	-0.003	-0.003	-0.001	-0.007	-0.008	-0.003	-0.005	-0.004
31	0.220	0.143	0.041	0.038	0.036	0.011	-0.001	-0.008	-0.018	-0.002	-0.039	-0.032	-0.014	-0.033
Minimum:	-0.048	-0.026	0.003	-0.023	-0.031	-0.044	-0.031	-0.015	-0.019	-0.067	-0.030	-0.031	-0.032	-0.040
Mean:	0.128	0.117	0.103	0.084	0.075	0.043	0.024	0.006	-0.004	-0.011	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011
Maximum:	0.286	0.257	0.223	0.229	0.169	0.140	0.078	0.036	0.025	0.003	0.000	0.010	0.006	0.020
% Data:	84	84	84	84	87	90	87	87	90	81	90	90	94	94

USFS PAWNEE SITE

August, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.001	-0.003	0.001	-0.004	0.001	-0.003	-0.013	0.016	0.118	79
2	-0.013	-0.008	-0.005	-0.005	-0.013	0.006	-0.062	0.011	0.164	75
3	-0.069	-0.003	-0.010	-0.025	-0.013	-0.016	-0.069	0.000	0.094	94
4	-0.022	-0.022	-0.023	-0.022	-0.024	-0.019	-0.040	0.018	0.167	100
5	-0.014	-0.006	-0.002	-0.006	-0.018	-0.008	-0.063	0.041	0.190	98
6	-0.009	-0.003	-0.002	-0.006	-0.005	-0.003	-0.038	0.055	0.245	100
7	-0.004	-0.003	0.002	0.001	-0.003	0.003	-0.015	0.044	0.180	100
8	-0.006	-0.004	0.001	-0.003	0.004	0.003	-0.032	0.051	0.200	98
9							-0.011	0.047	0.178	52
10	-0.012	-0.012	-0.006	-0.003	-0.002	-0.005				48
11	0.001	-0.000	-0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.013	0.038	0.227	100
12	-0.008	-0.002	-0.001	-0.002	0.002	-0.002	-0.014	0.016	0.101	100
13	-0.002	-0.009	-0.039	-0.011	-0.000	-0.007	-0.039	0.039	0.166	100
14	-0.008	-0.007	0.009	-0.000	-0.009	-0.008	-0.027	0.033	0.187	100
15										33
16	0.001	-0.013	-0.001	-0.008	-0.002	0.002	-0.020	0.055	0.172	63
17	-0.010	-0.009	-0.015	-0.011	-0.012	-0.016	-0.020	0.047	0.213	94
18	-0.015	-0.049	-0.040	-0.035	-0.035	-0.031	-0.049	0.041	0.200	100
19	-0.024	-0.013	0.009	-0.003	-0.001	-0.026	-0.031	0.041	0.274	100
20	-0.022	-0.001	-0.005	-0.021	-0.025	-0.031	-0.031	0.034	0.209	100
21	-0.010	-0.015	0.023	-0.012	-0.010	-0.020	-0.067	0.044	0.240	100
22	-0.012	-0.004	-0.001	-0.001	-0.000	0.007	-0.026	0.055	0.291	96
23	-0.008	-0.021	-0.018	-0.017	-0.023	-0.022	-0.023	0.068	0.262	94
24	-0.016	-0.039	-0.041	-0.033	-0.034	-0.040	-0.041	0.055	0.262	100
25	-0.018	-0.019	-0.020	-0.019	-0.016	-0.016	-0.048	0.064	0.336	100
26	-0.004	-0.005	-0.003	0.003	0.017	-0.002	-0.025	0.080	0.311	100
27	-0.004	-0.002	-0.009	-0.004	-0.002	0.002	-0.010	0.075	0.307	100
28	-0.007	-0.006	0.002	0.011	0.006	-0.002	-0.030	0.078	0.351	98
29	-0.028	-0.029	-0.015	-0.017	-0.034	-0.023	-0.034	0.068	0.260	100
30	0.003	-0.007	-0.019	-0.008	-0.011	-0.006	-0.027	0.053	0.267	92
31	-0.031	-0.025	-0.020	-0.019	-0.019	-0.017	-0.039	0.052	0.264	100
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.069	-0.049	-0.041	-0.035	-0.035	-0.040	-0.069			
Mean:	-0.012	-0.011	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010		0.046		
Maximum:	0.003	-0.000	0.023	0.011	0.017	0.007			0.351	
% Data:	94	94	94	94	94	94				91

USFS PAWNEE SITE

September, 1989

Heat Flux (meters/sec * deg. centigrade); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.018	-0.011	-0.006	-0.010	-0.004	0.000	-0.000	-0.004	0.002	0.002	-0.001	0.000	0.006	0.034
2	-0.026	-0.024	-0.022	-0.018	-0.017	-0.003	-0.002	0.001	0.000	-0.018	-0.004	-0.002	0.005	0.019
3	-0.005	-0.041	-0.022	-0.005	-0.019	-0.019	-0.022	-0.045	-0.047	-0.033	-0.036	-0.031	-0.007	0.026
4	-0.031	-0.032	-0.034	-0.031	-0.022	-0.027	-0.031	-0.032	-0.015	-0.010	-0.015	-0.005	-0.003	0.019
5	0.000	0.001	-0.003	-0.005	-0.003	-0.005	-0.002	-0.001	-0.007	-0.005	-0.007	-0.007	-0.006	0.022
6	0.007	0.001	-0.003	-0.006	-0.008	-0.025	-0.007	-0.004	-0.007	-0.083	-0.047	-0.019	-0.006	0.014
7	-0.009	-0.005	-0.005	-0.004	-0.008	-0.024	-0.019	-0.021	-0.019	-0.006	-0.002	-0.000	0.007	0.020
8	-0.008	-0.013	-0.008	-0.012	-0.002	0.001	0.000	-0.004	0.003	0.005	0.009	0.013	0.012	0.008
9											0.002	0.001	0.002	0.009
10							-0.006	0.002	0.000	-0.001	0.002	0.001	-0.001	0.009
11	0.010	0.011	0.009	0.006	0.007	0.009	0.011	0.008	0.007	0.014	0.006	0.002	0.011	0.012
12	0.007	0.008	0.010											
13														
14	-0.012	-0.001	-0.007	-0.015	-0.013	-0.022	-0.028	-0.032	-0.020	-0.012	-0.017	-0.019	-0.011	-0.027
15	0.005	-0.004	-0.007	0.012	0.006	-0.015	0.001	0.001	0.020	-0.016	-0.011	-0.012	-0.010	0.014
16	-0.007	0.012	-0.016	-0.010	-0.024	-0.024	-0.007	-0.021	-0.013	-0.024	-0.023	-0.014	-0.013	-0.005
17	-0.006	0.002	-0.015	-0.005	-0.004	-0.012	-0.006	-0.004	-0.006	-0.004	0.000	0.001	-0.004	-0.004
18														
19	-0.010	-0.013	-0.010	-0.004	-0.002	-0.004	-0.003	-0.010	-0.007	-0.007	-0.018	-0.007	-0.007	-0.002
20	-0.014	-0.008	-0.013	-0.015	-0.012	-0.017	-0.008	-0.007	-0.004	-0.004	-0.009	-0.011	-0.001	0.002
21		-0.017	-0.017	-0.024	-0.015			-0.025	-0.028	-0.020	-0.011	-0.004	-0.002	-0.002
22	-0.010	-0.007	-0.016	-0.007	-0.011	-0.019	-0.025	-0.004	-0.013	-0.007	-0.024	-0.014	-0.016	-0.007
23	0.000	0.005	0.002	0.001	-0.000	0.003	0.003	-0.001	0.006	-0.001	0.006	-0.000	0.001	0.033
24	-0.016	-0.008	-0.008	-0.004	0.017	0.011	-0.013	-0.001	-0.002	-0.015	0.002	-0.015	0.004	-0.002
25	-0.023	-0.016	-0.009	-0.012	-0.005		-0.016	-0.011	-0.008	-0.001	-0.006	-0.007	-0.004	0.005
26	-0.006	-0.001	0.002	0.000	-0.004	-0.005	-0.007		-0.004	-0.008	-0.001	-0.002	-0.004	0.002
27	-0.004	0.001	-0.006	-0.006	-0.004		-0.008	-0.005	-0.001	-0.006	-0.007		-0.011	
28	-0.012	-0.008	-0.012	-0.010	-0.028	-0.024	-0.012	-0.018	-0.017	-0.011	-0.002	-0.015	-0.017	-0.014
29	-0.001	0.000	-0.003	-0.004	-0.001	-0.001	-0.002	0.001	-0.000	-0.014	-0.002	-0.015	0.009	0.012
30	0.007	-0.001	-0.000	0.004	0.000	-0.003	0.005	0.002	-0.009	-0.013	0.001	-0.039	-0.010	0.001
Minimum:	-0.031	-0.041	-0.034	-0.031	-0.028	-0.027	-0.031	-0.045	-0.047	-0.083	-0.047	-0.039	-0.017	-0.027
Mean:	-0.007	-0.007	-0.008	-0.007	-0.007	-0.010	-0.008	-0.009	-0.007	-0.012	-0.008	-0.008	-0.003	0.008
Maximum:	0.010	0.012	0.010	0.012	0.017	0.011	0.011	0.008	0.020	0.014	0.009	0.013	0.012	0.034
% Data:	83	87	87	83	83	73	83	83	87	87	90	87	90	87

USFS PAWNEE SITE

September, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	0.038	0.051	0.048	0.068	0.071	0.098	0.140	0.204	0.154	0.245	0.266	0.218	0.229	0.188
2	0.023	0.046	0.097	0.145	0.130	0.109	0.083	0.077	0.089	0.103	0.158	0.188	0.187	0.192
3	0.070	0.084	0.153	0.150	0.186	0.190	0.224	0.168	0.242	0.185	0.194	0.217	0.223	0.227
4	0.073	-0.003	0.097	0.164	0.161	0.204	0.289	0.209	0.239	0.258	0.312	0.242	0.272	0.286
5	0.015	0.067	0.103	0.114	0.124	0.154	0.137	0.215	0.192	0.194	0.187	0.125	0.197	0.105
6	0.045	0.123	0.104	0.132	0.203					0.370	0.144	0.211	0.269	0.208
7	0.034	0.042	0.077	0.104	0.207	0.189	0.201	0.239	0.171	0.218	0.178	0.217	0.205	0.228
8			0.042	0.021	0.024	0.014	0.012					0.058	0.023	0.007
9	0.015	0.023	0.023	0.030	0.028	0.027	0.037	0.077	0.046	0.048	0.033	0.077	0.084	0.059
10	0.024	0.050	0.053	0.113	0.146	0.151	0.165	0.229	0.198	0.200	0.259	0.213	0.233	0.159
11	0.031	0.033	0.022	0.033	0.054	0.095	0.081	0.098	0.082	0.120	0.080	0.092	0.091	0.055
12														
13				-0.011	0.002	0.030	0.048	0.071			0.051			0.095
14	-0.014	0.047	0.060	0.102	0.137	0.172	0.119	0.140	0.192	0.144	0.155	0.215	0.181	0.137
15	0.010	0.015	0.028	0.060	0.089	0.096	0.107	0.097	0.091	0.089	0.105	0.091	0.110	0.077
16	0.004	0.027	0.032	0.061	0.087	0.120	0.092	0.118	0.122	0.137	0.094		0.078	0.115
17	0.022	0.043	0.079	0.090	0.044	0.072	0.107	0.079	0.110	0.137	0.140	0.129	0.137	0.143
18														
19	0.023	0.044	0.085	0.107	0.142	0.161	0.188	0.217	0.180	0.175	0.187	0.230	0.193	0.199
20	0.011	0.023	0.026	0.058	0.111		0.158	0.094	0.276		0.138	0.276	0.185	-0.025
21	0.000	0.004	0.005	0.022	0.097	0.132	0.141	0.150	0.251		0.196	0.096	0.096	0.071
22	0.007	0.039	0.103	0.158	0.143	0.179	0.199	0.178	0.221	0.222	0.248	0.221	0.231	0.205
23	0.064	0.085	0.124	0.143	0.152	0.180	0.181	0.163	0.223	0.220	0.190	0.186	0.157	0.167
24		0.031	0.038	0.067	0.095	0.144	0.145	0.191	0.229	0.184	0.165	0.210		0.167
25	-0.008	0.040	0.052	0.094	0.087	0.105	0.088	0.147		0.145	0.133	0.143	0.110	0.109
26	0.018	0.054	0.023	0.047	0.099	0.089	0.120	0.150		0.140		0.168	0.153	
27									0.154	0.128	0.116			0.041
28	-0.005	0.020	0.087	0.061	0.121	0.118	0.141	0.192	0.072	0.172	0.189	0.113	0.132	0.136
29	0.005	0.030	0.055	0.089	0.107	0.147	0.165	0.138	0.149	0.158	0.152	0.135	0.150	0.130
30	-0.007	0.026	0.050	0.057	0.053	0.049	0.119	0.100	0.117	0.143	0.155	0.128	0.112	
Minimum:	-0.014	-0.003	0.005	-0.011	0.002	0.014	0.012	0.071	0.046	0.048	0.033	0.058	0.023	-0.025
Mean:	0.021	0.042	0.064	0.084	0.107	0.121	0.134	0.150	0.165	0.172	0.162	0.168	0.162	0.134
Maximum:	0.073	0.123	0.153	0.164	0.207	0.204	0.289	0.239	0.276	0.370	0.312	0.276	0.272	0.286
% Data:	80	83	87	90	90	83	87	83	77	80	87	83	83	87

USFS PAWNEE SITE

September, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00			17:00			18:00			19:00			20:00			21:00	
DAYS																				
1	0.202	0.203	0.185	0.169	0.137	0.099	0.064	0.017	-0.015	-0.024	-0.018	-0.025	-0.034	-0.026						
2	0.188	0.146	0.119	0.073	0.070	0.052	0.018	-0.002	-0.008	-0.004	-0.003	-0.022	-0.013	-0.009						
3	0.192	0.139	0.165	0.058	0.024	0.027	0.018	0.005	-0.000	0.004	-0.005	-0.042	-0.044	-0.042						
4	0.210	0.229	0.176	0.162	0.131	0.058	0.029	-0.007	-0.019	-0.021	-0.023	-0.020	-0.019	-0.020						
5	0.141	0.140	0.033	0.024	0.014	0.025	-0.000	-0.002	-0.002	-0.012	-0.006	0.000	0.001	-0.001						
6	0.261	0.235	0.180	0.132	0.109	0.095	0.041	-0.009	-0.015	-0.009	-0.008	-0.009	-0.013	-0.018						
7	0.175	0.202	0.124	0.138	0.109	0.064	0.035	0.004	-0.008	-0.007	-0.007	-0.005	-0.005	0.002						
8	0.024	0.013	0.013	0.005	0.009	0.008	0.006	0.006	0.003	0.004	0.010	0.010	0.007	0.009						
9	0.052	0.046	0.039	0.023	0.024	0.017	0.015	0.007	0.004	0.002	0.001	0.001	0.003	0.004						
10	0.134	0.157	0.139	0.045	0.037	0.026	0.014	0.006	-0.006	-0.001	0.001	0.005	0.023	0.020						
11	0.056	0.048	0.046	0.030	0.022	0.021	0.013	0.011	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004	0.006						
12							0.005	0.007	0.000	-0.001	0.001									
13				0.053	0.049	0.033	0.010	-0.002	-0.005	-0.001	-0.001	-0.001	0.006	0.003						
14	0.096	0.068	0.058	0.046	0.040	0.017	0.001	-0.003	-0.002	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.018						
15	0.086	0.092	0.054	0.023	0.006		-0.004	-0.001	-0.009	-0.006	-0.002	0.006	0.006	-0.000						
16	0.090	0.077	0.068	0.057	0.032	0.004	-0.010	-0.012	-0.005	-0.010	-0.006	0.000	0.002	0.011						
17	0.140	0.071	0.100	0.055	0.035	0.000	-0.009	-0.015	-0.013	-0.021	-0.045	-0.048	-0.066	-0.056						
18		0.115	0.165	0.058	0.030	-0.004	-0.012	-0.031	-0.022	-0.021	-0.030	-0.012	0.006	-0.007						
19	0.142	0.139	0.122	0.051	0.039	0.042	0.012	-0.019	-0.017	-0.009	-0.009	-0.007	-0.003	-0.008						
20	0.058	0.035		-0.022	-0.008	-0.011	-0.031	-0.020	-0.023	-0.035		-0.037	-0.040	-0.035						
21	0.107	0.109	0.124	0.100	0.045	-0.012	-0.009	-0.004	-0.008	-0.004	-0.013	-0.008	-0.007	-0.003						
22	0.124	0.145	0.062	0.087	0.051	0.015	-0.012	-0.009	-0.013	-0.009	-0.007	-0.004	-0.008	0.002						
23	0.136	0.121	0.104	0.065	0.045	0.022	0.002	-0.002	0.003	0.013	0.003	-0.010	-0.002	-0.008						
24	0.083	0.102	0.095	0.052	0.020	0.002	-0.012	-0.019	-0.015	-0.017	-0.012	-0.010	-0.003	-0.010						
25	0.096	0.111	0.088	0.064	0.037	0.009	-0.009		-0.002	-0.000	0.001	-0.009	-0.008							
26	0.039	0.073	0.045	0.011	-0.000	0.004	0.002		-0.000	0.001	-0.000	-0.008	-0.010	-0.014						
27	0.033	0.042	0.016	0.007	0.003	-0.007	-0.017	-0.022	-0.010	-0.020	-0.031	-0.008	-0.016	-0.005						
28	0.059	0.074	0.099	0.029	-0.003	-0.015	-0.015	0.010	-0.015	-0.001	0.000	0.007	-0.004	-0.009						
29	0.123	0.106	0.106	0.061	0.034	0.004	-0.008	-0.004	-0.003	0.010	-0.015	0.023	0.001	-0.004						
30	0.074	0.084	0.064		0.018	-0.009	-0.018	-0.010	-0.043	-0.016	-0.010	-0.001	-0.044	-0.009						
Minimum:	0.024	0.013	0.013	-0.022	-0.008	-0.015	-0.031	-0.031	-0.043	-0.035	-0.045	-0.048	-0.066	-0.056						
Mean:	0.116	0.111	0.096	0.059	0.040	0.021	0.004	-0.004	-0.009	-0.007	-0.008	-0.008	-0.010	-0.008						
Maximum:	0.261	0.235	0.185	0.169	0.137	0.099	0.064	0.017	0.006	0.013	0.010	0.023	0.023	0.020						
% Data:	90	93	90	93	97	93	100	93	100	100	97	97	97	93						

USFS PAWNEE SITE

September, 1989

Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.018	-0.008	-0.012	-0.014	-0.018	-0.021	-0.034	0.059	0.266	100
2	0.002	-0.006	-0.002	-0.004	-0.003	-0.009	-0.026	0.044	0.192	100
3	-0.042	-0.043	-0.039	-0.055	-0.036	-0.042	-0.055	0.051	0.242	100
4	-0.018	-0.021	-0.014	-0.013	0.004	-0.006	-0.034	0.069	0.312	100
5	0.018	-0.026	-0.012	0.011	0.003	-0.004	-0.026	0.047	0.215	100
6	-0.018	-0.015	-0.013	-0.018	-0.014	-0.010	-0.083	0.057	0.370	92
7	-0.001	-0.000	-0.003	-0.009	-0.005	0.002	-0.024	0.063	0.239	100
8	0.010	0.013	0.011				-0.013	0.009	0.058	81
9	0.007	0.009	0.009	0.003	0.005		0.001	0.024	0.084	77
10	0.021	0.014	0.011	0.012	0.010	0.009	-0.006	0.069	0.259	88
11	0.005	0.008	0.009	0.008	0.007	0.010	0.002	0.029	0.120	100
12										17
13	0.002	0.002	0.010	0.001	-0.007	0.003	-0.011	0.018	0.095	50
14	0.019	0.017	-0.003	-0.001	0.004	-0.002	-0.032	0.040	0.215	100
15	-0.014	-0.006	-0.018	-0.005	-0.005	0.011	-0.018	0.027	0.110	98
16	-0.005	0.003	0.029	0.003	0.000	-0.003	-0.024	0.026	0.137	98
17	-0.050	-0.025	0.002	-0.001			-0.066	0.029	0.143	96
18	-0.018	-0.022	-0.022	-0.022	-0.018	-0.011				40
19	-0.010	-0.019	-0.018	-0.025	-0.019	-0.012	-0.025	0.050	0.230	100
20	-0.039			-0.032	-0.034	-0.024	-0.040	0.022	0.276	88
21	-0.000	0.010	-0.003	-0.008	-0.015	-0.010	-0.028	0.034	0.251	92
22	-0.001	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.002	-0.025	0.054	0.248	100
23	0.005	0.003	-0.009	-0.000	-0.007	0.002	-0.010	0.058	0.223	100
24	-0.010	-0.004	-0.006	-0.025	-0.021	-0.017	-0.025	0.039	0.229	96
25	-0.022	-0.021	-0.029	-0.046	-0.031	-0.008	-0.046	0.031	0.147	92
26	-0.012	-0.003	-0.004	-0.014	-0.014	0.000	-0.014	0.026	0.168	90
27	-0.007	-0.025	-0.016	-0.006	-0.025	0.000	-0.031	0.008	0.154	73
28	-0.013	0.000	-0.002	-0.014	0.000	-0.008	-0.028	0.032	0.192	100
29	-0.001	-0.001	-0.001	-0.004	-0.005	0.002	-0.015	0.042	0.165	100
30	-0.014	-0.044	-0.038	-0.009	-0.009	-0.017	-0.044	0.022	0.155	96

							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.050	-0.044	-0.039	-0.055	-0.036	-0.042	-0.083			
Mean:	-0.008	-0.008	-0.007	-0.010	-0.009	-0.006		0.040		
Maximum:	0.021	0.017	0.029	0.012	0.010	0.011			0.370	
% Data:	97	93	93	93	90	87				89

USFS PAWNEE SITE

January, 1988

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	39	40	40	41	40	41	41	40	39	40	41	41	41	41	41	41	42	42	43	43	42	41	42	42	42	41	39
2	29	33	32	30	32	30	31	34	33	34	35	36	35	35	34	35	36	37	38	38	38	41	41	41	42	45	46
3	36	36	33	30	27	24	23	31	34	33	34	36	36	35	34	34	35										
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																			35	35	38	42	44	43	41	41	42
12	37	40	39	40	40	40	39	39	39	38	35	35	34	35	33	34	34		37	39	39	40	40	41	41	41	41
13	34	33	33	33	31	30	28	27	27	28	28	27	26	26	26	29	30	30	30	31	33	38	39	40	41	40	42
14	38	38	40	43	44	42	41	40	39	36	31	35	37	38	39	40	41	40	39	37	43	44	44	45	44	47	46
15	38	39	39	34	37	39	40	38	38	36	34	32	33	33	35	35	36	36	33	33	33	33	33	32	33	34	33
16	43	43	41	41	43	44	43	44	45	46	45	44	45	46	46	46	45	43		44	44	45	45	43	43	38	39
17	27	27	28	29	27	28	28	28	29	30	27	33	32	32	32	30	29	32		36	38	37	41	42	43	44	45
18	25	27	30	28	32	30	27	30	37	37	36	34	35	35	36	36	34		40	38	37	36	39	40	38	39	40
19	35	35	36	36	36	36	36	37	37	37	37	38	39	39	39	39	39	40	40	40	40	41	41	42	42	43	42
20	39	38	40	40	39	40	40	40	40	41	40	40	39	40	39	40	40	40	40	41	42	43	44	44	45	45	45
21	36	36	35	37	39	38	40	42	42	42	42	41	40	41	39	39	41	41	41	42		42	42	42	42	43	44
22	34	33	34	36	34	35	35	35	36	36	37	39	40	40	40	40	40	40	37	38	39	40	36	38	41	43	42
23	34	29	33	34	43	43	41	41	43	43	43	42	42	42	43		44	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44
24	38	38	38	37	37	36	35	36	38	38	39	39	39	39	39	39	39	40	40	39	40	41	42	42	42	43	43
25	36	34	38	36	35	34	34	33	31	31	30	30	31	29	30	30	32	34	35	37	39	40	46	46	46	47	46
26	32	34	38	40	39	37	39	39	40	40	41	40	40	39	39	39	39	37	39		41	42	42	43	42	44	45
27	33	36	36	37	38	38	35	37	36	33	33	32	33	31	33	32	34	34		35	36	36	37	39	43	44	44
28	28	34	31	32	31	28	28	28	27	28	24	26	29	28	27	33	30	28	29	30	29	31	33	30	29	30	28
29	30	28	28	31	32	31	36	33	33	30	34	33	34	32	32	33	33		30	27	25	23	24	27	27	30	29
30	40	38	33	37	39	44	43	43	41	41	42	42	44	44	44	43	42	46	46	48	49	50	50	50	50	51	51
31	38	37	29	22	21	22	25	26	28	30	28	26	24	22	22	23	25	25	25	27	27	27	27	26	27	27	28
Minimum:	25	27	28	28	27	24	23	27	27	28	24	26	26	26	26	29	29	28	29	27	25	23	24	27	27	30	28
Mean:	35	35	35	35	36	36	36	36	37	36	36	36	37	36	36	36	37	38	38	38	39	40	40	41	41	42	42
Maximum:	43	43	41	43	44	44	43	44	45	46	45	44	45	46	46	46	45	46	46	48	49	50	50	50	50	51	51
% Data:	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	74	61	65	71	71	74	74	74	74	74	74

USFS PAWNEE SITE

January, 1988

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	41 41 41 42	42 41 41 41	44 44 44 42	43 42 42 40	42 43 42 41	41 38						38	41	44	100
2	47 47 47 46	46 44 44 43	41 36 35 37	36 32 34 33	37 36 39 36	35						29	38	47	100
3															35
4															0
5															0
6															0
7															0
8															0
9															0
10															0
11	41 41 39 42	48 52 54 52	50 44 39 39	39 43 43 43	42 38 40 40	40						35	42	54	63
12	41 41 41 41	41 41 40 40	39 39 38 38	38 36 36 33	34 35 36 36	35						33	38	41	98
13	43 43 44 44	40 38 37 36	36 43 38 39	42 42 39 43	45 43 42 42	40						26	36	45	100
14	47 45 45 46	46 45 40 39	39 37 42 46	46 44 40 40	34 30 29 33	36						29	40	47	100
15	33 35 33 35	33 37 37 35	33 38 39 40	42 43 43 43	43 42 41 43	43						32	37	43	100
16	40 41 41 41	41 41 40 37	35 32 32 31	30 28 24 26	30 31 30 27	26						24	39	46	98
17	45 45 45 45	44 44 41 40	40 39 38 34	33 32 27 29	29 31 25 24	24						24	34	45	98
18	40 39 38 38	39 39 39 39	38 39 38 38	38 38 38 39	39 39 39 38	37 35						25	36	40	98
19	42 41 41	43 42 42 42	41 40 40 39	39 38 37 39	39 38 37 39	40						35	39	43	98
20	46 46 46 45	48 47 44 42	38 27 26 28	33 34 36 36	36 36 36 35	35						26	40	48	100
21	44 44 44	45 44 43 41	41 40 40 40	39 38 38 37	37 34 32 33	34						32	40	45	96
22	42 44 45 45	44 43 43 38	31 33 40 43	41 41 39 38	39 39 39 38	35						31	39	45	100
23	44 44 43 43	43 42 41 40	39 36 34 33	36 39 38 37	37 40 39 38	37						29	40	44	98
24	43 43 42 42	42 42 41 41	40 40 39 39	42 41 41 40	40 40 37 37	35						35	40	43	100
25	46 45 46 46	45 46 45 44	44 43 42 43	41 42 42 42	42 40 38 35	34						29	39	47	100
26	45 45 45 44	45 46 45 42	41 36 33 36	36 38 35 35	35 37 38 34	31						31	39	46	98
27	47 46 46 42	40 42 42 40	40 32 25 25	25 23 25 31	33 30 30 32	30						23	35	47	98
28	28 30 34 34	33 32 31 27	23 19 23 23	23 24 27 30	30 30 24 26	27						19	28	34	100
29	27 31 30 37	34 35 34 29	23 28 27 32	32 28 30 31	33 34 34 36	38						23	31	38	98
30	51 51 52 51	49 47 47 45	44 42 38 37	43 42 41 43	43 43 43 43	43 39						33	44	52	100
31	26 25 26 28	28 29 29 28	28 29 28 27	26 26 26 26	25 25 24 25	25						21	26	38	100
"												MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	27 30 30 34	33 32 31 27	23 19 23 23	23 23 24 26	29 30 24 24	24						19			
Mean:	42 42 42 43	42 42 41 40	38 37 36 37	37 37 36 37	37 37 36 36	35							38		
Maximum:	51 51 52 51	49 52 54 52	50 44 44 46	46 44 43 43	45 43 43 43	43								54	
% Data:	71 74 74 71	74 74 74 74	74 74 74 74	74 74 74 74	74 74 74 74	74									73

USFS PAWNEE SITE

February, 1988

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	25	24	25	25	25	24	23	23	24	24	24	23	23	22	22	22	24		28	28	28	28	29	29	30	30	31
2	18	16	14	14	14	12	11	12	12	12	12	12	12	10	8	11				21	23	27	30	32	32	38	47
3	23	29	31	31	31	31	30	28	29	30	31	35	37	34	31	31	30	29	31	33	34	35	35	37	38	41	41
4	39	40	39	38	42	40	39	41	41	40	42	43	43	41	37	35		25	29	33	35	36	37	37	38	40	41
5	37	37	35	34	35	36	36	36	36	36	35	32	31	32	32	32		33	33	34	34	34	35	36	36	37	38
6	15	18	22	28	29	27	26	26	25	25	32	29	29	30	29	28	31	32	33	36	40	43	46	46	46	46	47
7	42	44	44	44	43	44	43	43	44	43	44	42	37	32	33	34	31	32	34	36	37	38	39	39	40	41	44
8	42	41	42	43	39	33	32	32	30	36	31	32	40	39	40	39	39	38	37	37	38	42	43	43	46	46	47
9																			33	37	37	37	37	36	37		45
10	28	30	30	29	28	25	25	25	25	26	28	28	28	28	29	29	30	31	31	31	32	33	33	34	35	37	38
11	38	38	33	33	35	35	35	34	33	35	36	36	36	33	33	34	28	35	37	38	41	43	45	47	50	52	54
12	44	44	33	37	37	37	37	36	37		45	45	43	43	44	42	43	42	40	40	38	40	39	37	49	50	54
13	41	41	45	45	42	42	44	44	43	43	44	43	43	45	43	41	42	42	33	38	39	40	42	44	47	53	56
14	39	39	40	39	39	39	40	39	38	38	38	38	39	38	39	39	43	39	39	39	39	39	40	41	41	43	43
15	32	33	33	32	30	31	26	26	27	31	38	40	39	40	38	36	37	38	35	33	35	34	37	38	40	42	45
16	42	41	39	41	41	40	40	39	36	33	34	36	37	36	35	32	40	41	42	45	46	46	45	44	43	44	44
17	26	30	29	30	29	25	28	29	30	30	29	29	31	31	29	29	31	35	38		39	40	39	41	42	41	43
18																		35	37	43	46	46	46	46	47	46	46
19	23	27	27	29	33	33	35	35	34	35	35	38	41	41	39	42	42		43	46	45	46	47	47	47	47	47
20	44	43	43	43	42	42	42	42	42	41	41	41	40	39	39	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	42
21	37	37	38	35	31	29	28	27	26	28	29	30	29	34	30	28	29	30	30	31	32	36	39	39	39	42	43
22																			47	48	48	49	50	50	50	49	49
23	40	40	39	39	38	38	38	35	30	29	26	25	25	24	25	28	30	29	31	34	35	37	38	38	39	41	41
24	20	20	18	17	17	18	18	18	18	19	20	20	20	19	19	21	24	27	35	36	37	40	50	49	50	52	54
25	37	32	26	25	29	29	32	38	40	31	31	29	33	33	34	29	30	41	44	47	50	51	53	55	56	56	51
26																	41	43	43	45	45	43		47	48	49	50
27	21	19	21	23	26	25	26	24	23	23	25	23	24	24	24	26	28	37	41	43	45	48	49	50	51	53	53
28	34	34	35	37	36	39	41	42	41	38	39	40	41	36	34	37	39	41	41	41	41	42	42	43	43	44	45
29	16	14	16	17	16	14	16	19	18	19	19	17	18	17	18	20		24	36	38	40	44	45	47	48	50	52
30																											
31																											
Minimum:	15	14	14	14	14	12	11	12	12	12	12	12	12	10	8	11	24	24	28	21	23	27	29	29	30	30	31
Mean:	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	32	32	33	32	31	31	34	35	37	38	39	40	41	42	43	45	46
Maximum:	44	44	45	45	43	44	44	44	44	43	45	45	43	45	44	42	43	43	47	48	50	51	53	55	56	56	56
% Data:	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	86	86	86	86	86	86	76	83	97	97	100	100	97	100	100	97	100

USFS PAWNEE SITE

February, 1988

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	31 31 31 31 31 31 30 29 29 29 28 28 28 27 27 26 26 25 24 23 20											20	27	31	98
2	49 50 51 51 50 42 37 37 36 38 26 23 26 25 25 26 27 26 24 24 25											8	26	51	94
3	40 42 44 45 45 45 45 44 42 38 38 37 39 44 42 43 43 41 37 37 38											23	36	45	100
4	43 44 45 45 45 42 40 39 35 35 35 34 33 31 33 32 32 31 34 33 39											25	38	45	98
5	40 40 39 38 37 36 35 32 30 22 26 26 25 23 18 18 19 19 18 16											16	32	40	96
6	47 46 45 48 50 49 47 47 46 46 45 42 42 43 42 43 44 45 44 42 41											15	38	50	100
7	44 46 48 48 48 48 45 40 38 39 35 30 38 39 39 39 42 42 39 43 42											30	40	48	100
8	48 48 47 48											30	40	48	65
9	45 43 43 44 42 43 42 40 40 38 40 39 37 41 44 43 40 36 29 29 30											29	39	45	60
10	39 40 41 42 42 42 41 39 37 36 36 33 36 37 38 37 37 33 33 36 38											25	33	42	100
11	57 58 59 60 56 58 57 54 53 54 51 46 53 58 67 66 48 43 44 42 43											28	45	67	100
12	57 61 63 62 63 62 57 58 56 58 57 48 53 49 50 46 46 41 46 42 44											33	47	63	98
13	52 47 49 49 49 48 47 49 50 49 47 46 45 41 44 44 43 41 41 40 39											33	44	56	100
14	44 45 44 44 45 45 45 44 42 41 41 38 40 37 34 32 31 32 33 34 32											31	39	45	100
15	45 43 43 44 42 43 42 40 39 38 36 39 41 42 39 41 45 45 44 42 43											26	38	45	100
16	43 44 44 44 42 41 40 41 41 41 39 38 38 36 33 31 35 36 33 16 16											16	39	46	100
17	46 47 48 48 47 46 47 47 41 39 34 32 27 24											24	36	48	83
18	46 47 46 46 44 43 42 41 40 39 36 33 28 26 24 27 26 24 24 24 21											21	38	47	65
19	47 49 49 49 48 49 48 46 45 44 37 36 32 31 34 43 36 32 33 35 43											23	40	49	98
20	42 43 43 43 43 43 43 42 41 39 38 39 40 41 40 36 33 37 38 39 38											33	41	44	100
21	41 35 37 41 41 43 42											26	34	43	71
22	49 50 52 51 51 51 50 49 49 46 44 42 40 41 44 44 49 47 45 44 42											40	47	52	63
23	41 42 43 42 42 42 42 41 38 33 31 31 30 29 28 25 26 22 22 19 25											19	34	43	100
24	56 58 60 59 60 60 60 56 52 52 49 42 37 41 40 40 37 36 38 38 37											17	37	60	100
25	52 58 56 50 47 47 41 34 25 29 34											25	40	58	79
26	52 51 50 50 51 51 48 46 42 37 36 35 33 31 29 31 32 30 33 30 26											26	41	52	65
27	55 57 59 62 65 67 64 62 59 55 54 44 39 41 38 36 37 33 33 32 30											19	40	67	100
28	46 46 46 46 45 45 44 43 43 37 34 31 30 26 24 26 25 21 14 13 17											13	37	46	100
29	53 52 51 49 49 51 50 49 44 42 40 36 41 38 40 37 39 37 32 23 21											14	33	53	98
30															
31															

	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	31 31 31 31 31 31 30 29 29 29 22 23 25 24 23 18 18 19 14 13 16											8			
Mean:	47 47 47 48 47 47 46 45 43 41 39 36 36 36 37 36 36 34 34 32 32												37		
Maximum:	57 61 63 62 65 67 64 62 59 58 57 48 53 58 67 66 49 47 46 44 44													67	
% Data:	97 97 97 97 93 97 97 93 93 93 93 93 93 93 90 86 86 86 86 86 86														91

USFS PAWNEE SITE

March, 1988

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	22	23	26	25	28	30	30	32	36	34	33	32	31	31	30	30	30	28		39	45	47	47	48	49	50	48
2	39	39	38	37	40	41	43	44	44	42	41	41	40	39	39	38	38	39	40	41	41	42	42	43	43	43	44
3																											
4																		34	35	35	37						
5																		50	50	49	50	52	55	59	61	67	
6																				41	45	47	54	57	57	55	54
7	41	40	40	37	33	41	40	44	47	47	48	53	53	43	45	52	52	50	46								
8	43	43	44	42	42	43	42	41	41	41	41	42	42	42	43	44	45		46							52	52
9	34	25	26	34	38	33	39	36	32	35	36	34	36	37	38	35	38	41	43	44	40	45	46	46	47	48	49
10	29	31	32	33	35	33	34	34	27	29	30	30	30	32	32	33		35	35	35	34	35	36	36	35	35	34
11	34	34	33	30	32	34	35	35	36	36	38	38	37	39	37	38	37	36	36	37	37	37	37	38	39	39	40
12	43	42	43	42	42	41	42	43	43	44	43	43	44	45	45	45	46	47		47	47	49	49	49	49	49	49
13	32	27	26	30	35	38	38	36	34	32	28	29				41	43	38	44	44	45	46	47	46	47	47	47
14	33	31	33	31	30	28	40		29	36	39	44	47	47	45	46	49	50	52	52	53	53	53				
15	39	37	33	35	37	32	30	32	32	32	33	32	32	33	33	32	33	35	35	39	41	43	44	44	46	47	48
16	40	41	39	39	40	41	41	39	39	39	39	39	39	39	39	41	40	41	42	42	43	42	43	44	44	44	45
17	31	19	17	12	30	35	36	40	42	41	42	37	40	43	42	42	43	44	46	47	48	49	50	50	51	51	52
18	38	39	39	42	42	42	42	37	38	40	41	42	41	40	36	40	47	50	52	52	55	56	57	58	59	59	54
19	42	35	35	36	34	35	34	33	31	28	32	34	40		46	50	51	52	53	53	52	53	53	53	53	53	53
20	50	50	50	48	48	48	48	46	48	47	44		44	43	47	47	47	48	50	51	51	52	53	53	53	54	54
21	35	35	40	42	43	41	38	33	30	37	36	35	41	38	34	33		48	48	50	50	51	52	52	52	53	53
22	39	36	37	40	40	37	37	38	40	39	38	48	46	37	38	42	47										
23	31	29	29	29	30	32	30	32	30	23	27	22	24	28	23	21	31	35	38	40	47	47	50	52	55	59	60
24	50	55	53	53	54	55	53	51	48									46	46	47	47	48	48	48	48	49	49
25	48	48	49	50	49	38	45	50	48	48	47	45	45	45	45		41	39	38	37	36	37	37	37	36	35	35
26	17	25	27	27	31	28	29	26	30	30	28	29	30	26	30	37	36	37	40	42	43	43	44	45	47	49	51
27	41	42	44	48	43	37	35	35	35	30	27	26	28	28	28	33		39	41	41	44	48	51	53	55	55	55
28	52	50	49	49	47	47	45	44	41	44	45	45	45	45	44	44	44		47	37	43			42	45	45	42
29																											
30	43	43	45	49	42	40	40	36	38	41	41	40	37	40	44	48	47	49	51	52	52	52	51	53	51	52	50
31	44	44	44	44	43	43	44	44	43	42	43	44	43	44	44	45	45		46	47	49	48	49	49	50	50	50
Minimum:	17	19	17	12	28	28	29	26	27	23	27	22	24	26	23	21	30	28	35	35	34	35	36	36	35	35	34
Mean:	38	37	37	38	39	38	39	38	37	37	37	37	39	38	38	40	42	42	44	44	45	47	48	48	49	50	49
Maximum:	52	55	53	53	54	55	53	51	48	48	48	53	53	47	47	52	52	52	53	53	55	56	57	59	61	67	60
% Data:	84	84	84	84	84	84	84	81	84	81	81	77	77	74	77	77	71	77	81	84	84	77	77	77	77	81	77

USFS PAWNEE SITE

March, 1988

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	47 47 48 48 48 46	42 44	43 42	39 35	31 27	29 32	33 33	35 36	38			22	37	50	98
2	42 43 43 44 45 45	45 44	43 43	39 35	35 39	38 38						35	41	45	90
3															0
4															8
5	73 74 75 77 78	74 75	69 64	55											40
6	56 54 55 55 54 54	52 48	48 47	44 44	42 41	39 40	39 37	39 39	42			37	48	57	60
7			46 44	44 43	43 43	42 42	40 40	39 40	42			33	44	53	67
8	51 52	51 49	44 43	40 40	39 40	37 37	39 33	34 37	36			33	43	52	77
9	51 52 53 55 53 51	49	35 34	34 32	30 32	34 31	27 30	28 28	30			25	38	55	98
10	38 40 40 39 37 38	36 36	35 35	32 35	33 34	33 33	30 32	32 32	33			27	34	40	98
11	40 40 41 41 40 41	40 40	40 40	40 40	41 42	42 43	42 42	42 42	41			30	38	43	100
12	49 49 48 48 49 50	49 49	46 46	47 46	44 43	43 43	43 41	39 39	34			34	45	50	98
13	47 48 48 49 49 48	48 48	48 46	44 41	43 44	41 42	44 40	40 37	37			26	41	49	94
14		58	59 55	50 49	45 42	39 37	39 36	39 41	39	38	40	28	43	59	79
15	48 50 52 52 51 51	50 49	47 44	43 44	44 42	41 41	42 41	40 40	39			30	40	52	100
16	46 46 47 47 47 48	48 47	48 48	48 48	45 46	45 42	42 43	41 36	37			36	43	48	100
17	51 51 51	53 53	53 51	46 48	46 40	38 38	33 36	37 32	39	34		12	42	53	96
18	53 55 54 54 53 53	53 53	52 50	47 44	40 45	44 45	47 46	42 41	44			36	47	59	100
19	53 54 54 54 53 53	51 46	41 43	39 38	42 45	45 50	46 46	49 44	49			28	45	54	98
20	54 54 55 55 54 55	54 53	49 49	47 42	41 40	42 34	39	36 40	39			34	48	55	96
21	53 54 53 52 52 52	52 52	45 45	45 46	43 33	28 29	30 29	27 34	41			27	42	54	98
22		54 56	55 54	53 52	49 47	46 35	29 29	38 41	43	40	38 34	29	42	56	73
23	64 65 67 66 65 60	54 54	52 47	42 46	37 48	44 47	47 49	46 47	48			21	43	67	100
24	49 50 50 52 53 54	55 55	54 54	53 53	51 52	52 51	51 50	49 48	46			46	51	55	83
25	35 36 37 38 39 39	41 37	36 36	39 36	32 31	31 33	29 26	26 26	25			25	39	50	98
26	54 56 57 57 56 57	58 58	52 48	48 42	45 44	42 39	43 40	37 35	39			17	40	58	100
27	55 56 56 56 56 54	54 52	43 40	42 43	43 44	44 46	49 54	56 53	52			26	44	56	98
28												37	45	52	50
29		61 61	57 52	47 47	47 44	46 47	45 46	43 43	44						31
30	50 49 49 48 48 48	47 46	45 45	45 44	43 42	43 43	43 42	42 43	43			36	45	53	100
31	51 51 50 51 52 51	51 50	49 48	48 49	49 48	47 48	48 45	43 43	41			41	47	52	98

	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	35 36 37 38 37 38	36 36	35 34	32 32	30 27	28 29	27 26	26 26	25			12			
Mean:	49 51 51 52 52 51	51 50	47 45	44 42	40 40	40 40	40 40	39 39	39				43		
Maximum:	64 73 74 75 77 78	74 75	69 64	55 53	51 52	52 51	51 54	56 53	52					78	
% Data:	71 74 77 77 77 77	87 84	90 90	90 87	87 87	87 87	84 81	84 84	84						81

USFS PAWNEE SITE

April, 1988

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	33	32	31	31	30	32	37	40	42	43	42	43	45	45	49	54	56	60	60	59	60	63	64	67	70	73	77
2	33	41	43	39	42	42	44	46	46	46	43	39	41	42	41	42		43	44	44	44	44	44	44	44	43	44
3	35	34	41	42	42	38	37	42	40	40	39	34	34	33	38	37	42	47	50	52	54	53	55	57	58	60	59
4	36	28	35	32	35	31	25	25	24	29	34	32	23	21		32	33	37	41	45	48	43	44	46	46	48	52
5	42	42	39	46	49	52	53	54	53	50	47	46	45	49	52	53	55	56	56	56	56	58	59	60	61	61	61
6	41	40	34	33	34	36	40	44	40	40	45	40	41	39	45	48	50		50	48	50	51	52	54	55	67	69
7	29	30	34	29	31	30	31	33	34	39	40	37	39	38	38	40	38	35	33	39	47	50	52	56	58	62	68
8	32	33	33	32	31	33	36	38	41	39	36	37	41	41		42	44	45	50	54	56	58	60	61	60	60	59
9	38	35	35	32	30	31	33	36	33	25	22	22	30	41	45	45	46		49	50	49	50	50	51	51	51	50
10	27	29	28	28	29	30	32	34	35	35	34	38	39	42	47	46		51	53	54	55	56	58	60	62	62	61
11	30	28	28	26	23	22	24	25	25	23	22	20	26	26	45	52	46	50	49	50	42	50				66	68
12																	52	55	56	57	58	59	60	60	60	60	61
13	28	33	27	28	28	26	31	37	37	37	35	39	40		46	51	55	56	56	50	48	50	51	50			
14	35	34	33	32	32	30	27	29	30	31	31	31	34	38	41	43	42	45	49	50	52	52	52	53	54		55
15	33	33	33	34	35	34	31	33	32	32	33	27	31	38	42	42	46	52	54	55	57	58	59	59	61	61	59
16	29	28	31	31	29	27	25	27	28	28	26	24	21	27	37	45	57	64	64	66	69	72	70	66	65	63	62
17	33	29	27	26	26	27	25	25	24	25	24	26	32	34	41	42	41	41	44	47	49	50	49	50	50	48	47
18	27	27	26	29	28	25	26	32	32	24	23	20	20	31		38	38	39	39	41	42	43	45	50	54	57	61
19	36	27	32	32	34	31	24	22	27	34	35	33	34	35	38	41	29	32	35	40	44	47				39	
20																									57	58	58
21	35	35	37	34	32	35	35	39	42	39	37	37	38	42	44	47	46	49	50	54	54	54	56	58	58	59	57
22	44	44	41	39	38	37	37	37	37	37	37	37	36	38	38	37	38	39	41	43	44	46	46	50	51	52	54
23	55	55	55	55	53	53	52	52	51	50	49	48	46	46	46	45	44	44	43		44	43	44	45	46	48	50
24	34	30	32	33	35	36	35	37	40	37	40	37	38	39	41	47	54	58	58	60	61	61	60	59	59	57	60
25	29	26	33	35	33	33	36	36	36	37	30	28	28	30	41	45	42	43	45	49	50	55	57	55	57	58	62
26	35	36	33	36	36	35	37	38	37	40	49	52	52	53		56	58	57	57	57	58	58	59	58	59	59	56
27	40	38	38	36	35	35	34	35	36	34	31	25	27	39	41		56	57					53	49	43		60
28																51	52	54	55	56	56	57	58	59	60	62	64
29	37	45	39	35	34	45	51	50	51	48	46	45	46	47		60	61	62	63	65	65	66	66	66	67	67	67
30	25	24	23	23	24	22	17	21	21	20	20	21	23	33	45	52	57	61		60	62	67	75	81	81	82	82
31																											
Minimum:	25	24	23	23	23	22	17	21	21	20	20	20	20	21	37	32	29	32	33	39	42	43	44	44	43	39	44
Mean:	35	34	34	34	34	34	34	36	36	36	35	34	35	38	43	46	47	49	50	52	53	54	55	56	57	59	60
Maximum:	55	55	55	55	53	53	53	54	53	50	49	52	52	53	52	60	61	64	64	66	69	72	75	81	81	82	82
% Data:	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	87	73	90	90	90	90	90	93	93	90	90	90	90	93

USFS PAWNEE SITE

April, 1988

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	85 75 74	69 69 66	64 62 60	57 52 53	63 68 63	66 63 56	51 33 33					30	55	85	100
2	45 46 48	47 47 47	47 47 45	41 37 34	31 31 29	29 32 32	32 33 35					29	41	48	98
3	58 57 56	54 53 53	53 49 43	34 37 35	34 37 34	40 43 44	43 42 42					33	44	60	100
4	55 55 55	55 52 50	49 51 53	54 55 55	54 54 52	49 47 46	46 44 41					21	43	55	98
5	60 59 59	58 58 58	57 56 55	49 49 48	45 44 43	38 43 39	39 37 39					37	51	61	100
6	70 71 69	67 69 71	73 71 66	60 59 51	47 49 45	41 28 28	32 32 32					28	49	73	98
7	67 68 63	63 70 72	69 66 59	53 50 46	49 49 50	37 39 37	39 42 35					29	46	72	100
8	59 58 53	54 50 45	43 43 42	43 43 44	42 43 43	42 42 41	38 38 38					31	45	61	98
9	51 51 51	50 51 50	50 51 50	48 47 44	40 41 39	25 23 25	24 22 24					22	40	51	98
10	61 61 61	60 58 57	56 55 54	51 46 41	44 41 38	29 28 29	31 32 33					27	45	62	98
11	70 70 69	68 68 69	69 69 66	58 55 52	41 42 47	46 44 35	39 38 34					20	45	70	94
12	60 60 60	61 61 62	61 61 59	54 51 49	47 41 42	39 40 41	41 40 37					37	53	62	67
13			37 54 55	54 53 51	46 41 40	38 37 35	34 34 33	36 36				26	41	56	83
14	56 56		55 55 55	56 55 51	46 43 42	42 39 36	37 37 36	35 35				27	42	56	94
15	63 65 66	66 67 67	67 66 62	57 59 58	56 48 44	39 39 35	31 31 34					27	48	67	100
16	62 62 61	61 60 59	60 63 64	63 57 51	46 40 37	35 32 31	30 27 28					21	46	72	100
17	46 43 47	47 47 45	45 43 42	40 34 30	31 30 27	27 30 19	19 23 32					19	36	50	100
18	63 64 65	63 63 64	64 62 56	55 49 50	44 44 52	55 54 53	48 47 41					20	44	65	98
19	48	49 51 53	52 52 49	45 47 46	41 36 30	43 40						22	38	53	79
20	62	68 66 64	63 62 59	56 54 48	40 31 33	37 39 41	42 43 41					31	51	68	46
21	56 45 43	43 43 45	51 48 44		46 44 44	46 45 45	44 44 44	44 43				32	45	59	98
22	57 58 58	58 57 57	57 55 55	55 55 55	54 55 54	53 52 54	55 55					36	48	58	100
23	52 54 57	59 59 58	58 60 58	55 50 53	50 48 43	45 40 36	36 35 36					35	49	60	98
24	62 62 63	62 62 62	54 55 49	50 50 48	42 37 33	30 28 26	31 27 27					26	46	63	100
25		53 53 55	54 54 52	53 57 61	61 58 55	50 50 42	34 33 36					26	45	62	94
26	54 61 73	68 69 70	69 69 68	63 60 56	51 48 44	42 41 38	39 41 40					33	52	73	98
27	61 62 65											25	43	65	50
28	63 64 64	63 65 65	63 60 55	53 51 50	50 49 49	49 46 46	45 37 38					37	55	65	69
29	66 67 64	65 65 65	65 65 64	57 51 55	52 49 50	48 45 36	32 32 28					28	53	67	98
30	76 70 69	70 67 64	60 59 57	57 55 53	51 51 50	50 49 47	45 43 42					17	49	82	98
31															

	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	45 43 43	43 37 45	43 43 42	34 34 30	31 30 27	25 23 19	19 22 24					17			
Mean:	61 60 61	59 58 59	58 57 55	52 50 48	46 44 43	41 40 38	38 37 36						46		
Maximum:	85 75 74	70 70 72	73 71 68	63 60 61	63 68 63	66 63 56	54 55 55							85	
% Data:	87 90 87	90 97 97	97 97 97	93 97 97	97 97 97	97 97 97	93 93 93	93							92

USFS PAWNEE SITE

May, 1988

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	41	38	35	30	34	27	28	21	23	24	20	22	23	26	32	36	40	41	44	46	48	49	50	50	49	48	47
2	39	43	43	43	44	45	45	46	46	47	47	47	47	48	46		47	48	47	47	48	48	49	49	50	51	52
3	35	34	28	31	32	31	31	30	24	31	34	30	32	44	48	48	50	52	54	55	55	55	55	56	57	58	58
4	22	22	23	23	21	22	22	23	22	20	19	19	29	42	49	50	51	53	56	57	59	59	61	61	63		66
5	34	32	31	33	33	32	33	32	30	27	22	19	24	36	38	39	39	36	48	39	36	55			67	77	52
6	30	32	30	28	28	23	19	12	10	12	13	17	21	25		34	36	38	42	46	48	51	52	49			
7	54	49	51	54	55	52	48	50	50	51	49	45	44	44	47	47	48	50	50	50	50	50	51	52	52	53	54
8	38	44	41	36	36	33	35	40	38	37	39	41	50	55	56	59	61	63	62	58	56	51	51	53	53	54	55
9	29	25	33	35	41	42	38	39	40	32	28	31	39	45	47	48	48	48	49	51	52	53	54	54	54	54	56
10	36	34	38	40	39	41	37	39	37	37	31	35	41	41	47	49	49	49	54	55	55	57	59	64	64	62	64
11	18	20	25	27	29	30	30	29	34	34	33	36	42	52	54	55		58	57	56	57	57	57	57	58	58	59
12	24	27	28	29	28	28	28	28	30	31	32	35	35	42	52	53	54	57	57	51	48		65	66	66	66	63
13	33	29	30	34	29	22	27	24	18	23	24	24	29	42		46	48	51	58	69	75	74	74	76	85	84	75
14	51	49	51	51	51	51	50	50	47										61	62	63	62	61	62	63	63	62
15	31	32	40	40	40	42	43	42	41	43	40	43	45	50	52	52	50	50	52	55	59	62	66	67	67	67	67
16	37	41	41	37	34	36	38	31	31	31	32	29	33	41	44	42	46	49	52	54	60	58	58	60	68	63	60
17	25	22	24	25	29	31	35	42	38	37	38	40	43	46	50	54	55	57	57	58	60	60	60	62	61	63	64
18	40	43	43	45	48	48	39	33	30	31	30	32	32	29	28	30	30	38	44	47	49	43	39	44		60	55
19	36	38	38	35	38	39	38	38	38	38	37	38	41	43	43	44	44		45	44	44	46	46	46	44	44	46
20	48	46	47	47	46	48	49	45	45	43	41	42	41	42	41	40	39	40	40	40	43	45	46	48	47	48	47
21	19	25	26	28	27	28	31	31	33	34	33	35	37	41	44	48	53	55	56	57	56	57	57	59	59	58	59
22	26	32	35	35	39	40	41	43	46	46	46	48	49	52	54	55	56	56	58	60	58	57	58	59	59	60	61
23	42	36	37	39	40	33	35	40	42	42	40	33	36	43	47	54	58	63	66	67	67	68	68				
24	42	41	39	39	36	32	32	27	28	24	28	34	38	39	37	38	38	39	42	52	59	60	62	67	71	75	77
25	28	26	23	29	29	30	31	28	27	25	26	27	27	24	34	50	51	53	55	45	33		60	65	66	65	63
26	24	24	27	22	17	18	19	17	15	13	10	16	22	25		40	41	45	49	51	52	53					
27	32	35	31	31	34	32	34	32	32	32	30	31	36	39	42	34	40	49	55	62	66	71	73	77	73	73	73
28	29												28	34	39	42	45	46	49	50	53	59	58	59	59	59	59
29	28	27	25	22	21	22	23	22	23	21	22	25	29	34	35	36	39	41	46	52	60	63	65	57	57	58	56
30	42	43	43	41	38	36	34	35	34	32	31	33	36	38	40	41	44	47	50	51	53	52	51	54	57	59	59
31	48	52	53	51	56	55	56	49	54	53	58	61	61	61	62		63	63	63	64				64	67		
Minimum:	18	20	23	22	17	18	19	12	10	12	10	16	21	24	28	30	30	36	40	39	33	43	39	44	44	44	46
Mean:	34	34	35	35	35	34	34	33	33	32	31	32	36	40	44	45	46	49	52	53	54	56	57	58	60	61	60
Maximum:	54	49	51	54	55	52	50	50	50	51	49	48	50	55	56	59	61	63	66	69	75	74	74	77	85	84	77
% Data:	100	97	97	97	97	97	97	97	97	94	94	94	97	97	87	90	94	94	100	100	97	90	90	90	87	84	87

USFS PAWNEE SITE

May, 1988

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00		15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																										
1	46	46	44	43	41	41	42	42	40	40	39	38	37	38	39	39	36	40	40	38	38		20	38	50	100
2	52	54	54	50	56	50	51	52		50	48	47	45	44	40	41	43	40	37	40	38		37	47	56	96
3	57	57	56	56	56	57	57	56	55		49	47	42	40	37	30	30	34	28	25	26		24	43	58	98
4	64	62	62	61	60	59	57	57	57	55	52	50	50	49	48	46	47	45	43	41	39		19	45	66	98
5	73	81	68	70	74	71	65	59	57	54	46	39	52	47	35	34	34	34	33	33	32		19	44	81	96
6					81	89	83	76	72	64	62	60	57	57	56	57	57	55	51	49	47		10	44	89	83
7	54	53	53	53	54	54	54	52	50	50	51	51	51	51	50	49	47	44	40	42	37		37	50	55	100
8	56	56	57	57	56	56	57	58	56	54	53	51	50	48	47	43	40	40	36	35	33		33	49	63	100
9	58	58	58	58	58	56	56	56	56	56	54	52	49	46	42	38	38	39	38	35	37		25	46	58	100
10	63	64	65	64	64	64	64	63	62	56	51	48	43	34	38	39	36	35	28	25	23		23	48	65	100
11	59	58	58	59	59	60	59	59	55	50	46	48	47	44	40	42	37	30	28	29	33		18	45	60	98
12	62	62	62	61	61	60	64	62	58	54	53	53	41	38	35	36	31	37	40	37	36		24	46	66	98
13		73	73	73	73	71	75	73	65	58	54	51	49	46	44	39	37	33	40	55	48		18	51	85	96
14	62	59	56	55	57	58	54	60	58	46	44	56	56	54	46	45	46	47	50	45	36		36	54	63	81
15	67	68	69	70	72	74	73	71	71	70	64			51	47	44	44	42	40	39	36		31	53	74	96
16	60	61	66	68	68	66	64	67	66	57	52	50	46	46	45	41	39	36	32	27	26		26	48	68	100
17	65		69	67	66	66	67	63	56	55	52	48	52	54	52	52	51	48	44	40	41		22	50	69	98
18	49		47	52	53	51	45	43	41	43	45	49	48	40	39	37	38	37	38	38	38		28	41	60	96
19	45	46	46	45	48	47	46	45	43	45	46	47	47	47	47	47	48	54	51	49	48		35	44	54	98
20	46	45	45	45	46	45	44	42	42	40	38	37	36	31	30	24	18	20	15	15	18		15	40	49	100
21	61	62	61	61	60	60	57	57	56	55	54	52	52	49	48	43	37	32	55	47	31		19	47	62	100
22	58	58	58	57	58	59	58	55	54	53	56	53	48	46	42	45	47	49	46	46	42		26	50	61	100
23			66	66	67	67	66	67	65	62	58	52	48	42	40	41	43	44	43	43	44		33	50	68	88
24	70	67			66	65	64	65	72	74	59	45	43	41	39	37	37	35	28	26	26		24	47	77	96
25	61	61	56	60	59	57	62	59	46	45	38	53	54	58	41	38	32	28	29	26	24		23	43	66	98
26	66	61	60	63	62	65	64	60	52	50	53	55	53	54	48	52	48	46	31	35	30		10	41	66	88
27	69	68	74					55	56	51	44	41	36	32	35	41	38	35	33	33	30		30	46	77	92
28	59	54	57	58	57	58	60	67	59	53	46	45	42	40	42	39	34	28	27	28	31		27	47	67	77
29	54	55	56	55	54	57	59	58	58	52	49	46	47	45	44	42	44	45	44	44	44		21	43	65	100
30	59	60	61	62	60	58	56	58	54	47	50	53	51	48	48	47	43	45	45	47	49		31	47	62	100
31	65		65	63	64	62	62	58	52	50	50	49	47	43	38	38	33	25	29	26	24		24	53	67	85
																							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	45	45	44	43	41	41	42	42	40	40	38	37	36	31	30	24	18	20	15	15	18		10			
Mean:	59	60	59	59	60	60	59	59	56	53	50	49	47	45	43	42	40	39	38	37	35			46		
Maximum:	73	81	74	73	81	89	83	76	72	74	64	60	57	58	56	57	57	55	55	55	49				89	
% Data:	90	84	94	90	97	97	97	100	97	97	100	97	97	100	100	100	100	100	100	100	100					95

USFS PAWNEE SITE

June, 1988

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	23	31	35	36	38	37	37	39	39	42	49	49	49	49	49	49	49	50	52	54	56	56				
2	38	30	21	20	21	22	28	29	28	27	27	28	28	29	29	31	32	38	46	45	44	43	45	44	43	42	45
3	22	21	25	24	23	24	23	24	23	20	20	23	37	48	48	51	53	54	55	56	58	60	62	64	64	64	64
4	37	37	38	39	40	38	36	37	37	37	38	37	45	48	50	52	54	57	60	60	60	60	60	61	60	60	59
5	45	43	42	38	36	38	39	36	35	33	33	36	40	43	44	46	48	49	49	50	51				54	54	54
6	37	37	39	37	33	29	28	29	25	29	26	31	33	36	37	39	42	45	47	50	54	57	59	59	59	60	60
7																	48	49	50	51		40	40	62	65	62	62
8	30	22	27	30	30	30	33	33	34	33	28	26	26	29	33	37	44	47	48	50	51	53	54	56	55	56	56
9	26	30	38	35	36	31	29	30	32	30	30	29	32	33	40	46	51	55	58	60	60	60	59	58	61	59	59
10	20	16	24	22	24	25	18	27	24	20	17	22	28	29	31	35	37	39	41	44	46	50	51	54	58	61	64
11	25	24	25	24	26	28	31	32	26	28	27	28	26	32	30	33	42	46	48	51	54	57	58	58	58	56	60
12	26	23	20	21	25	22	21	19	19	22	18	18	26	33	36	41	45	46	51	51	51	52	53	55	57	58	58
13	41	38	39	33	27	29	27	26	27	25	26	26	30	46	49	49	48	46	47	47	49	50	51	51	53	53	54
14	37	42	49	51	42	43	46	47	47	44	39	42	41	41	43	42	43	44	46	48	49	50	51	52	53	54	55
15	39	38	38	34	31	29	25	22	19	21	17	22	33	38	42	48	52	55	57	58	59	60	60	60	60	61	62
16	33	29	24	22	25	24	26	22	19	23	19	18	19	33	36	44	48	53	59	50	48	50	53	56		42	
17	27	25	31	29	33	31	32	28	30	29	33	30	30	38	41	44	51	53	55	58	56	54	58				
18	34	32	32	33	32	30	30	27	27	27	25	27	27	30	36	39	45	49	52	54	55	54	59	59	64	67	66
19	42	36	36	31	31	30	29	30	31	32	32	32	33	35	39	43	46	49	51	52	54	54	55	54	55	55	55
20	37	36	32	33	30	30	29	25	24	22	19	22	24	29	35	42	48	52	56	58	59	61	64	65	67	68	68
21	30	32	32	31	35	33	37	36	37	36	36	36	37	38	40	42	41	46	50	54	57	57	51	59	59	59	43
22																											
23																											
24																											
25	41	37	33	32	37	46	50	43	44	43	43	42	41	41	35	35	37	37	39	38	39	40	46	47	55	60	64
26	24	23	18	20	24	26	25	27	32	28	29	26	32	41	44	46	53	55	61	64	67	69	71	73	76	77	79
27	38	34	39	39	32	33	28	25	17	13	15	18	32	36	40	43	44	50	54	58	59	58	54	54	55	56	59
28	35	36	36	37	32	27	26	25	26	22	25	27	33	36	40												
29																											
30	29	29	25	21	24	22	22	25	31	33	33	32	31	32	37	43	49	49	49	48	42	45	54	53	53	54	56
31																											
Minimum:	20	16	18	20	21	22	18	19	17	13	15	18	19	29	29	31	32	37	39	38	39	40	40	44	43	42	43
Mean:	33	31	32	31	31	30	30	30	29	29	28	29	33	37	39	42	46	49	51	52	53	54	55	57	58	58	59
Maximum:	45	43	49	51	42	46	50	47	47	44	49	49	49	49	50	52	54	57	61	64	67	69	71	73	76	77	79
% Data:	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	80	83	83	83	83	80	80	77	73	73	77	73

USFS PAWNEE SITE

June, 1988

Ozone Concentration (Continued from previous page)

DAYS	Hours 14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
1						38 35 36 40	40 37 38 37	32 31 34				23	41	56	69
2	46 44 45 44	43 43 42 41	40 39	46 46 42 40	39 39 35 28	26 25 24						20	36	46	100
3	64 65 66 68	69 73 70	66 63	60 55 51 48	46 44 43 41	41 40 38						20	47	73	98
4	59 59 59 58	58 59 59 59	59 59	58 56 56 53	52 52 51 50	48 46 46						36	51	61	100
5	53 53 55 57	57 56 55 56	57 57	56 55 52 53	54 52 49 45	44 40 39						33	47	57	94
6	60 59 58 58	57 56 57 57	58 58	55 52 50 47	47							25	46	60	88
7	60 60	59 61 62 59	61 56 52	48 45 47 51	49 49 51 51	49 40 33						33	52	65	63
8	56 57 56 54	55 56 55 53	46 42	40 39 35 33	40 39 32 38	30 27 29						22	41	57	100
9	58 58 47 41	41 40 43 44	43 41	35 32 34	35 30 25 24	25 24						24	41	61	96
10	63 65 66 64	71 82 78 88	85 79	52 44 37 36	31 36 38 36	36 34 31						16	43	88	100
11	57 54 54 53	56 57 51 45	48 46	43 42 40 42	39 41 38 35	32 28 26						24	41	60	100
12	60 60 61 61	63 67 64 53	52 47	42 37 50 52	58 54 54 51	49 43 40						18	44	67	100
13	58 59 53 54	58 57 55 55	56 56	54 48 42 38	36 32 34 37	40 44 39						25	44	59	100
14	56 57 57 58	59 57 56 55	55 55	54 53 51 48	45 42 44 46	43 40 41						37	48	59	100
15	62 62 53 55	50 55 57	52 50	46 43 41 41	37 36 35 34	36 38 35						17	44	62	98
16	80	82 74 65	64 66	62 67	59 48 43 39	44 41 42	43 35 24 28					18	43	82	92
17						48 50 49 54	52 51 48 47	43 39 35				25	42	58	71
18	61 57 50 48	48 49 51 51	53 53	53 52 45 46	43 44 47 46	44 44 42						25	45	67	100
19	56 56 56 56	56 56 56 55	55 54	52 49 45 47	46 48 48 45	43 40 39						29	45	56	100
20	68 68 70 66	69 68 73 69	66 59	54 49 46 49	47 52 48 44	39 33 32						19	48	73	100
21	49 57											30	43	59	60
22															0
23															0
24		61 59 58 54	54 53 52	50 52 49 48	45 47 51 43	46 49 44									38
25	60 56 57 57	57 51	45 46 52	50 50 46 43	39 37 30 31	36 37 28						28	44	64	98
26	81 84 86 89	88 89 81 74	68 63	57 52 45 40	36 36 36 35	46 53 45						18	52	89	100
27	61 62 62 62	62 62	65	45 58 54 52	50 45 45 43	40 38 35						13	45	65	94
28															31
29		71 78 83 81	74 74	71 64 52 45	45 41 43 40	39 34 35									35
30	56 49	46 57 58 58	55 52	50 52 49 45	41 40 37 33	30 32 27 25						21	41	58	98
31															

	Hours 14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	46 44 45 41	41 40 42 41	40 39	38 35 35 32	31 32 30 25	24 24 24						13			
Mean:	59 59 59 59	60 60 60 58	57 55	51 49 46 45	44 43 42 40	39 37 35							45		
Maximum:	81 84 86 89	88 89 83 88	85 79	71 64 56 54	58 54 54 51	49 53 46								89	
% Data:	73 70 70 77	77 80 73 73	80 77	83 83 87 87	87 83 83 83	83 83 83									81

USFS PAWNEE SITE

July, 1988

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	22	17	17	13	14	13	15	15	19	17	20	23	30	35	37	37	40	46	51	53	57	62	63	62	63	64	64
2	43	44	39	30	30	27	28	27	23	22	22	23	33	39	41	45	46	47	48	50	52	54	56	65	59	65	54
3	23	24	28	28	23	20	24	28	33	32	30	33	36	38	41	44	45	51	52	54	54	53	56	65	62	58	59
4	28	28	29	28	27	25	18		14	20	19	22	30	35	38	42	45	48	51	56	57	60	61	59	58	56	54
5	21	16	16	18	19	20	19	19	19	19	21	23	29	36	43	48	51	53	57	55	55	56	57	40	50	45	54
6	28	27	20	21	27	26	30	32	32	28	31	33	35	36	38	45	39	40	45	50	55	57	57	59	59	56	53
7	29	31	25	23	25	29	29	30	29	28	27	25	28	31	37	34	33	33	37	39	43	49	49	49	49	49	50
8	32	25	30	30	25	25	31	35	35	36	35	39	38	41	40	41	45	45	47	48	47	49	51	53	54	55	58
9	27	24	32	35	34	31	30	27	25	30	39	42	43	44	44	42	41	48	54	57	59	61	62	63	64	65	64
10	50	46	36	38	37	40	40	36	36	32	31	31	33	37	43	49	56	61	63	67	68	68	72	76	78	73	70
11	41	34	34	35	34	34	31	27	25	24	25	26	32	45	46	49	53	56	59	61	62	64	76	54	54	49	69
12	19	23	20	22	24	27	25	22	20	18	22	24	22	30	37	38	43	46	49	51	51	50	49	50	50	69	50
13	28	30	32	34	34	32	29	30	31	29	28	29	29	31	34	35	35	37	38	38	39	41	42	44			
14	34	35	40	36	38	34	30	30	24	23	22	24	24	25	31	36	37	40	44	46	49	49	49	49	39	42	43
15	20	20	19	21	23	19	22	22	28	30	29	29	29	29	28	28	32	31	32	35	35	36	36	36	36	37	40
16	30	28	25	25	21	22	19	18	21	24	25	25	24	25	32	36	43	51	56	58	60	61	61	62	63	64	63
17	42	40	39	37	29	28	29	26	26	36	35	40	44	48	47	45	46	46	46	49	52	53	54	56	57	58	56
18	29	27	27	29	30	25	28	33	31	29	27	29	30	29	30	35	38	42	44	46	47	51	54	54	54	53	57
19	30	29	30	33	37	40	41	40	40	41	41	41	40	40	41	42	43	42	41	43	44	46		47	48	46	51
20	27	28	22	20	20	20	22	23	23	22	24	21	23	26	41	42	46	47	51	51	52	53	54	53	56	56	56
21	39	43	44	40	31	32	30	34	39	36	30	33	33	39	48	50	51	53	54	56	59	63	67	68	68	71	74
22	48	44	43	46	43	42	41	38	41	36	37	37	39	34	44	48	51	54	59	62	63	63	61	62	61	61	63
23	37	35	37	34	34	34	33	34	35	36	29	37	39	40	45	52	56	57	58	55	53	54	55	57	58	58	59
24																											
25																											
26																											
27																											
28																											
29																											
30																											
31																											
Minimum:	19	16	16	13	14	13	15	15	14	17	19	21	22	25	28	28	32	31	32	35	35	36	36	36	36	37	40
Mean:	32	30	30	29	29	28	28	28	28	28	28	30	32	35	39	42	44	47	49	51	53	54	56	56	56	57	57
Maximum:	50	46	44	46	43	42	41	40	41	41	41	42	44	48	48	52	56	61	63	67	68	68	76	76	78	73	74
% Data:	74	74	74	74	74	74	74	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	74	71	71	71

USFS PAWNEE SITE

July, 1988

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	64 65 65	65 66 67	67 67 66	65 61 55	50 48 48	49 47 44	40 40 38					13	45	67	100
2	56 56 56	48 48 49	50 52 50	47 49 48	46 45 41	39 35 31	33 32 28					22	43	65	100
3	60 62 64	64 64 63	58 51 50	56 50 42	40 40 38	36 24 32	31 27 28					20	43	65	100
4	53 52 53	49 50 50	51 52 51	48 49 42	38 37 34	30 28 18	20 18 21					14	39	61	98
5	58 59 60	59 58 58	58 54 54	55 54 52	47 47 46	41 42 39	36 35 34					16	42	60	100
6	48 40 71		57 59 59	60 60 59	54 48 40	39 42 36	39 31 30	30 29				20	42	71	98
7	52 52 51	51 51	45 45 46	46 50 49	46 45 42	39 37 41	40 37 34					23	39	52	98
8	59 56 55	54 56 58	61 56 55	53 51 49	48 45 34	25 24 27	25 27 25					24	42	61	100
9	64 63 62	63 63 59	57 57 60	55 55 52	43 43 40	43 57 57	56 63					24	49	65	100
10	68 67 67	67 66 64	62 63 60	58 57 51	46 40 38	45 45 44	43 46 44					31	52	78	100
11	61 58 55	50 60 60	61 53 47	49 48 42	36 29 32	25 29 30	25 17 22					17	44	76	100
12	49 51	53 59 58	52 51 50	45 44 38	36 36 31	34 38 31	31 29 27					18	38	69	98
13		54 53 53	52 51 49	48 41 37	37 36 35	33 29 34	34 33 34					28	37	54	88
14	42 43 43	43 46 47	45 45 44	43 35 33	33 29 29	25 29 26	24 24 20					20	36	49	100
15	40 41 42	43 43 45	45 45 44	33 37 37	33 28 29	30 27 30	28 34 32					19	32	45	100
16	63 65 68	81 81 75	75 75 70	66 62 52	42 40 43	40 39 40	44 44 44					18	47	81	100
17	50 46 46	53 55 53	51 54 59	53 50 46	48 48 42	41 43 40	33 33 30					26	45	59	100
18	55 56 55	58 56 62	65 66 67	68 48 41	41 39 39	38 35 34	31 28 28					25	42	68	100
19	54 53 52	51 50 50	52 52 52	51 49 45	41 37 30	32 33 34	34 34 32					29	42	54	98
20	57 52 55	53 53 59	60 61 63	59 60 52	51 53 52	51 53 51	50 46 40					20	44	63	100
21	76 78 77	76 76 70	65 64 65	64 59 53	51 49 49	44 43 45						30	53	78	94
22	64 64 62	62 65 66	66 67 68	69 64 55	56 54 52	52 52 50	46 44 42					34	53	69	100
23	61 63 60	59 60 61	56 55 53	51 45 38	45 52 33	26 21 17	20 29 30					17	45	63	100
24															0
25															0
26															0
27															0
28															0
29															0
30															0
31															0

	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	40 40 42	43 43 45	45 45 44	33 35 33	33 28 29	25 21 17	20 17 20					13			
Mean:	57 56 58	57 58 58	57 56 56	54 51 46	43 42 39	37 36 36	34 34 33						43		
Maximum:	76 78 77	81 81 75	75 75 70	69 64 55	56 54 52	52 53 57	57 56 63							81	
% Data:	71 71 68	71 74 71	74 74 74	74 74 74	74 74 74	74 74 71	71 71 71								73

USFS PAWNEE SITE

September, 1988

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14	14	13	13	16	15	16	14	14	12	13	13	15	15	14	14	14	17	17	18	17	16	17	17	16	17	17	17
15	15	14	15	17	16	19	19	15	22	20	19	19	20	18	21	30	35	38	41	41	42	43	47	48	50	53	54
16																										
17	17	18	17	16	17	20	20	22	22	21	22	22	24	26	28	30	36	43	46	50	51	47	50	50	54	56	58
18	20	18	19	19	18	20	18	16	20	20	18	21	20	23	22	28	33	36	36	41	48	48	48	42	43	41	38
19	22	22	22	22	23	21	20	19	19	20	20	20	20	23	26	26	25	27	29	30	33	34	35	36	37	40	40
20	20	17	18	17	17	14	15	16	17	18	18	21	20	20	21		38	37				58	60	60	58	59	61
21	29	23	27	33	35	32	27	25	25	29	30	29	26	30	31	33	33	34	35	39	45	49	50	50	51	51	50
22	22	20	21	23	25	26	23	26	25	28	31	31	29	30		28	29	33	39	38	36	35	39	40	41	41	41
23	14	14	18	21	22	21	22	15	16	18	23	19	16		18	27	33	35	34	36	39	42	47	48	52		51
24	36	32	29	26	29	28	29	31	28	34	30	30	32	29	31		45	49	49	49	52	53	55	54	53	53	53
25																										
26																										
27	39	39	38	38	38	35	38	40	37	32	33	34	34	32	32	33	37	37	39	40	41	42					
28	38	39	37	33	35	36	36	36	33	33	34	37	38		34	36	39	40	39	39	39	39	41	41	41	41	41
29	30	33	33	31	32	32	32	31	32	26	30	30	32	36	40	42	43	45	46	47	47	46	46	46		50	48
30	24	20	24	25	21	19	22	14	10	17	19	18	18	23	25	25	27	31	32	32	32	32	32	30	32	33	34
Minimum:	14	13	13	16	15	14	14	14	10	13	13	15	15	14	14	14	17	17	18	17	16	17	17	16	17	17	17
Mean:	24	23	24	24	25	24	24	23	23	23	24	25	24	25	26	29	34	36	37	38	40	42	44	43	44	45	45
Maximum:	39	39	38	38	38	36	38	40	37	34	34	37	38	36	40	42	45	49	49	50	52	58	60	60	58	59	61
% Data:	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	40	43	40	47	47	43	43	43	47	43	43	40	40	43

USFS PAWNEE SITE

September, 1988

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1															0
2															0
3															0
4															0
5															0
6															0
7															0
8															0
9															0
10															0
11															0
12															0
13			27	26	25	23	17	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	14	16	16				38
14	22	38	32	26	27	30	33	36	33	29	24	24	27	20	17	23	22	21	16	16	17	12	20	38	100
15	56	59	59	44	42	42	44	44	43	40	34	37	38	41	36	32	25	26	28	25		14	34	59	98
16					53	46	42	39	35	29	25	21	21	29	32	32	29	20	18	20	17				35
17	57	56	54	52	53	50	44	41	39	36	35	28	28	27	22	23	19	21	25	23	21	16	34	58	100
18	35	33	32	31	33	38	35	33	31	31	31	29	29	33	33	30	27	24	23	23	22	16	29	48	100
19	42	41	45	45	44	42	39	38	32	30	27	26	26	25	27	28	25	26	24	20	20	19	29	45	100
20	62	62	62	61	63	61	60	58	57	56	51	45	47	48	47	44	41	39	38	35	32	14	40	63	92
21	50	50	47	46	48	47	45	45	42	40	37	36	38	40	35	35	29	25	25	22	24	22	37	51	100
22	42	44	43	41	42							35	35	23	16	17	15	11	14	16	15	11	29	44	85
23	51				56	56	55	52	49	49	44	45	41	29	39	30	26	29	30	35	37	14	34	56	90
24	53																					26	40	55	56
25																									0
26			51	51	52	50	45	45	43	41	36	35	40	41	45	45	43	44	42	42				38
27		45	45	44	43	43	42	39	36	34	35	32	35	37	41	40	40	37	38	37	37	32	38	45	88
28		41	41	40	41	41	41	41	41	38	30	32	32	32	31	28	28	26	29	31	31	26	36	41	96
29	49	48	46	44	43	43	43	41	38	35	31	29	26	22	23	19	23	20	21	23	20	19	36	50	98
30	33	36	35	36	37	37	36	33	31	29	28	25	24	19	20	16	12	22	22	19	19	10	26	37	100

																						MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	22	33	32	26	26	25	23	17	16	16	16	15	15	15	15	14	12	11	14	16	15	10			
Mean:	46	46	45	42	44	44	42	40	38	36	33	31	31	30	30	29	26	25	26	25	25		33		
Maximum:	62	62	62	61	63	61	60	58	57	56	51	45	47	48	47	45	45	43	44	42	42			63	
% Data:	40	40	40	47	53	50	50	50	50	50	50	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50				47

USFS PAWNEE SITE

October, 1988

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	20	22	26	25	26	25	26	24	23	21	24	27	26	25	23	25	29	32	34	35	36	36	37	38	38	38	38
2	24	22	24	22	21	17	15	12	10	10	8	6	11	8	11	19	24	27	32	36	39	41	42	44	44	46	47
3	14	17	23	20	18	19	24	27	27	29	29	28	29	32	30	32	33	35	35	36	37	37	38	38	37	36	37
4	23	21	21	20	18	20	23	22	23	23	23	24	26		26	25	24	24	23	26	26					25	25
5	20	19	19	18	18	17	17	15	16	16	15	13	12		15	16	17	19	19	20	21	23	25	27	29	30	29
6	9	9	9	10	9	10	9	8	7	7	6	5	7		8	9	10	12	16	19	22	25	28	30	32	35	37
7	20	20	20	19	19	18	19	18	18	18	17	17	17	16	16	17	17	17	18	19	18	21	23			36	42
8	20	23	27	27	26	27	24	22	24	26	28	27	27	27	30	33	36	37	40	41	41	41	41	41	41	41	42
9	20	25	29	32	32	31	31	27	30	32	31	32	34	27	21	31	39	43	44	45	45	45	46	47	47	49	51
10	29	30	31	32	31	27	26	28	29	31	29	26	28	29		31	37	38	38	38	40	41	42	43	43	43	44
11	24	22	22	23	22	21	21	18	19	20	20	18	14	13	17	30	33		34	38	39	40	41	41	42	43	44
12	29	32	30	27	25	19	23	25	25	21	21	24	27	29	29	30	33	37	41	45	46	46	46	46	46	45	45
13	30	33	36	35	36	35	34	37	35	37	34	33	40	39	41	46	50	51	52	52	53	54	55	56	56	56	57
14	32	33	37	34	31	26	24	31	30	31	32	32	32	32	33	33	34		42	41	42	44	43	42	42	42	43
15	36	33	31	28	26	29	34	35	35	34	32	31	29	32	35	35		40	41	41	41	41	41	41	41	40	40
16	24	24	24	28	27	23	24	26	31	30	29	31	30	32	30	34	34	36	33	36	35	36	38	39	40	42	43
17	24	22	22	21	21	19	21	21	20	19	18	19	18		19	19	23	28	33	36	38	37	37	37	36	35	36
18	25	24	21	22	21	20	19	18	18	15	15	13	14	16	13	19	24	28	27	33	34	32		38	29	28	30
19	27	28	27	24	19	24	24	24	28	28	28	30	28	21	25	28	30	32	32	30	30	30	32	31	28	25	27
20	6	5	3	5	5	4	2	6	9	9	15	16	19	13	14	14	20	22	27	32	35	37	37	38	38	35	35
21	9	11	9	10	11	10	8	12	9	11	9	14	13	12	10	15	19	29	32	31	34	35	36	37	38	39	39
22	22	23	25	24	25	27	28	29	29	25	26	24	26	33	33	34	33	34	34	34	34	34	35	36	35	36	36
23	19	14	19	18	15	17	15	17	18	16	17	18	17	12	16	28	38	38	37	39	39	40	41	41	41	42	44
24	15	16	21	19	19	10	17	18	19	20	22	23	26	26	28	27	33	33	34	33	33	33	33	35	38	40	41
25	17	14	14	15	16	10	2	11	12	12	13	12	7	9	10	14	23	34	35	36							
26	12	11	12	11	11	9	12	15	13	14	13	15	14	20	19	20	22	25	26	26	27	28	28	30	31	31	29
27	27	26	25	28	29	29	23	19	22	26	29	27	24	25	26	27	27	27	28	28	28	29	28	28	29	29	30
28	25	25	24	24	24	23	24	23	22	19	20	20	20	19	18	16	21	24	23	24	26	27	28	29	30	30	31
29	16	19	21	26	31	24	25	23	21	22	23	27	28	38	34	28	27	25	23	23	23	23	25	24	24	22	22
30	10	9	3	3	5	6	8	14	16	18	23	25	25	24	26	28	31	35	37	38	39	40	41	41	40	40	39
31	22	20	21	20	24	23	24	22	22	22	24	25	26	26	27	29	32	35	37	36	35	32	31	35	38	43	45
Minimum:	6	5	3	3	5	4	2	6	7	7	6	5	7	8	8	9	10	12	16	19	18	21	23	24	24	22	22
Mean:	21	21	22	22	21	20	20	21	21	21	22	22	22	23	23	25	28	31	32	34	35	36	37	38	38	37	38
Maximum:	36	33	37	35	36	35	34	37	35	37	34	33	40	39	41	46	50	51	52	52	53	54	55	56	56	56	57
% Data:	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	87	97	100	97	94	100	100	97	94	90	90	90	97	97

USFS PAWNEE SITE

October, 1988

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00		15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																										
1	38	38	38	37	38	37	37		33	32	32	32	32	28	25	30	27	23	24	21	23		20	30	38	98
2	49	54	55	54	55	55	55	54	50	38	35	36	35	36	35	34	34	28	27	27	25		6	32	55	100
3	37	38	39	39	39	38	37	35	35	33	32	30	29	31	31	30	29	28	27	27	25		14	31	39	100
4	26	26	27	26	26	26	26	26	25	25	24	23	22	21	21	22	22	22	21	21	21		18	23	27	90
5	30	32	34	33	34	33	26	23	20	22	21	15	18	15	12	16	14	12	10	10	11		10	20	34	98
6	38	38	38	39	39	38	35	29	25	22	19	17	16	16	16	18	19	21	21	21	21		5	20	39	98
7	46	49	52	53	54	57	55	51	46	43	41	37	32	28	27	25	26	26	28	23	19		16	29	57	96
8	42	42	42	43	44	45	44	40	38	34	31	26	23	21	20	14	18	26	29	26	22		14	32	45	100
9	50	49	47	47	46	47	46	43	42	39	25	24	28	22	17	20	26	25	23	23	25		17	35	51	100
10	44	44	44	43	43	42	39	37	36	36	33	31	27	24	26	17	13	18	23	26	24		13	33	44	98
11	48	50	53	54	54	57	59	50	48	46	42	42	46	44	38	35	27	29	30	32	31		13	35	59	98
12	45	46	50	50	49	51	48	45	43	42	41	35	35	38	34	34	36	33	34	31	29		19	36	51	100
13	59	59	57	57	58	57	54	52	48	43	42	41	42	41	40	37	37	34	37	35	33		30	44	59	100
14	44	46	47	46	46	46	42	38	38	34	32	29	24	30	32	33	31	34	32	32	35		24	36	47	98
15	40	39	39	39	38	39	38	36	33	32	27	27	29	31	28	25	30	30	27	23	22		22	34	41	98
16	36	30	28	29	29	27	25	22	21	20	21	19	22	23	24	24	23	24	24	24	24		19	29	43	100
17	37	37	37	37	37	36	35	32	30	29	28	26	23	24	24	23	21	21	20	21	25		18	27	38	98
18	30	31	34	35	35	34	33	30	28	27	27	24	23	22	22	25	25	27	23	28	29		13	25	38	98
19	28	27	26	29	26	26	27	27	24	18	14	12	12	9	4	5	4	2	1	2	6		1	22	32	100
20	36	36	35	34	34	33	32	29	26	23	23	20	17	12	10	8	8	6	6	8	8		2	20	38	100
21	40	41	42	44	46	47	44	42	42	39	34	35	31	23	21	26	26	29	32	31	31		8	27	47	100
22	37	38	38	39	35	35	34	35	35	35	36	36	35	33	34	33	30	29	27	23	19		19	31	39	100
23	43	44	46	46	47	47	43	41	39	40	40	31	26	26	27	28	26	29	29	25	14		12	30	47	100
24	43	41	37	41	45	43	41	30	30	28	26	26	24	23	22	21	19	19	16	14	14		10	27	45	100
25			37	39	37	36	31	29	27	27	26	23	19	23	15	15	12	12	14	14	13		2	20	39	81
26	29	30	30	29	27	27	25	25	23	20	21	22	23	25	22	19	21	23	27	26	27		9	22	31	100
27	32	34	33	34	34	33	30	28	27	26	24	23	25	25	26	25	24	23	24	24	24		19	27	34	100
28	30	29	29	28	28	28	28	26	24	19	17	17	18	15	15	15	14	14	15	16	16		14	22	31	100
29	24	26	24	23	21	15	11	17	17	10	12	10	10	9	9	14	14	14	14	11	11		9	21	38	100
30	39	39	40	40	40	37	34	31	29	26	25	25	24	14	11	17	23	23	23	23	25		3	26	41	100
31	48	49	49																				20	31	49	63
																						MONTHLY	Min	Ave	Max	% Data
Minimum:	24	26	24	23	21	15	11	17	17	10	12	10	10	9	4	5	4	2	1	2	6		1			
Mean:	39	39	39	39	39	39	37	35	33	30	28	26	26	24	23	23	23	23	23	22	22			28		
Maximum:	59	59	57	57	58	57	59	54	50	46	42	42	46	44	40	37	37	34	37	35	35				59	
% Data:	97	97	100	97	97	97	97	94	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97					97

USFS PAWNEE SITE

November, 1988

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	26	33	31	35	32	34	34	33	32	33	31	33	34	34												
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										42
9	33	39	44	41	37	34	32	27	26	22	23	21	27	29	36	37	34	34	34	36	35	37	36	35	36	36	40
10	19	16	13	17	19	21	18	18	17	18	18	17	14	13	16	17	30	37	37	37	36	33	31	29	29	26	26
11	19	16	17	15	14	13	13	13	12	11	12	9	8	8	8	14		21	18	16	18	23	28	28	30	34	34
12	31	30	29	30	31	29	29	29	31	30	30	30	29	26	22	23	22	21	24	27		25	27	28	30	33	35
13	28	27	24	29	24	23	23	28	28	27	27	27	28	26	22	25	24	25	26	29	29	29	30	31	31	30	32
14	17	15	15	13	12	11	11	11	10	10	9	8	9	10	12	12	12	16		17	17	17	17	19	23	26	29
15	31	32	25	20	22	22	25	26	28	28	26	26	26	23	21	18	17	19	20	19	21	22	24	25			
16	34	34	30	29	33	32	33	32	32	32	30	32	30	27	30	32	31	33	33	35	36	37	37	39	38	39	39
17	16	16	18	19	20	18	18	14	13	12	10	7	11	12	14	15	13	14	27	29	31	33	33	29	31	33	34
18	25	23	20	17	14	13	15	19	23	20	25	23	19	22	23	23	32	31	32	33	33	33	34	32	33	34	34
19	21	21	17	16	17	16	17	23	26	28	27	27	25	24	24	27	32	32	34	35	38	38	40	41	42	42	43
20																			24	28	30	35	36	38	39	41	39
21	32	33	32	32	30	28	29	27	24	29	30	29	30	30	29	28	30	31	36	42	43	41	41	41	43	41	42
22	21	23	23	23	23	19	21	21	20	25	26	28	29	30	31	29	28	27	32	35	36	38	36	33	40	41	42
23	33	36	34	32	32	32	31	31	28	27	27	29	31	30	31		31	30	28	28	31	33	33	31	30	30	30
24	9	13	17	20	20	20	24	24	24	26	25	30	33	32	33	38	41	40	41	42	44	45	45	46	46	46	46
25	32	35	35	33	36	36	38	40	40	39	36	34	33	34	36	36	36	39	41	42	41	40	43	44	43	41	41
26	33	33	34	33	31	31	30	29	29	28	27	26	23	25	35	38	40	39	43	43	43	43	43	43	43	44	44
27	34	33	31	30	31	31	33	31	31	32	28	30	30	30	30	30	31	36	37	38	40	40	41	42	42	43	43
28	27	27	28	26	32	33	32	31	31	31	30	31	30	28	29	32	33	35	35	35	35	33	33	33	34	35	38
29	39	41	41	42	41	40	38	39	40	41	39	37	37	37	36	38	37		39	38	38	39	41	41	42	42	43
30	42	41	42	42	42	42	42	41	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	42	43	42	42	40	42	45	44	45
Minimum:	9	13	13	13	12	11	11	11	10	10	9	7	8	8	8	12	12	14	18	16	17	17	17	19	23	26	26
Mean:	27	28	27	27	27	26	27	27	27	27	26	26	26	26	27	28	30	30	33	33	34	34	35	35	37	37	38
Maximum:	42	41	44	42	42	42	42	41	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	43	43	44	45	45	46	46	46	46
% Data:	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	67	67	67	70	73	70	73	73	73	70	70	73

USFS PAWNEE SITE

November, 1988

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1															29
2															0
3															0
4															0
5															0
6															0
7															0
8	40 39 42 44 45 45 45 43 41 38	36 37	36 34	33 31	33 36 34 34 32										46
9	40 39 37 37 38 37 37 37 37 35	31 29	28 29	13 26	30 27 28 21 20							13	32	44	100
10	23 17 14 12 12 12 11 14 13 13	9 11	13 14	19 19	19 21 21 19 19							9	20	37	100
11	31 37 38 38 37 41 43 42 46	39 39	37		36 34 34 31 31							8	25	46	90
12	35 35 36 37 37 37 36 34 35 34	31 35	33 32	32 31	29 27 27 28 24							21	30	37	98
13	33 34 33 32 32 33 31 30 25 26	27 26	26 24	22 21	19 18 18 18 18							18	27	34	100
14	31 32 34 35 35 35 34 33 27 20	20 21	19 17	18 18	18 23 29 30 30							8	20	35	98
15	35 37 35 30	35 35	33 32	32 32	33 34 32 32 34							17	27	37	81
16	39 41 40 40 38 38 37 34 33 29	29 27	32 28	28 27	25 20 19 16 14							14	32	41	100
17	32 30 34 34 32 27 27 26 24 23	24 24	24 23	21 19	17 16 19 21 24							7	22	34	100
18	35 33 35 35 33 31 30 23 16 13	10 9	9 11	11 13	17 18 18 17 18							9	23	35	100
19	42 43 41 43 41 40 36 34 33 28	30 30	26 25									16	31	43	85
20	41 42 40 39 38 32 29 25 24 25	24 18	19 17	20 20	26 25 29 29 31							17	30	42	63
21	42 41 42 35 35 43 38 34	30 30	31 29	31 28	27 23 23 23 24							23	33	43	96
22	41		23 27	33 31	32 38 39 36 32							19	30	42	77
23	31 31 23 18 19 19 17 14 11 13	16 16	16 16	15 13	13 13 13 12 9							9	24	36	98
24	48 49 49 48 47 46 45 45 43 43	44 38	39 39	39 37	38 37 40 36 33							9	37	49	100
25	42 41 41 41 40 40 39 36 35 32	31 30	31 35	36 36	35 37 35 33 34							30	37	44	100
26	44 44 43 43 43 42 40 37 36 38	38 35	33 35	33 36	38 38 38 35 35							23	37	44	100
27	43 43 44 44 44 43 40 37 32 28	29 29	32 34	31 31	28 30 30 27 27							27	34	44	100
28	36 34 35 35 37 22		37 41	41 41	42 43 40 40	41 42 42 41 41						22	35	43	96
29	43 43 43 40 47 41	40	41 41	42 42	40 40 40 40	41 40 41 41 41						36	40	47	96
30	44 44 46 45 45 42 38	36 33	33 32	31 26	33 36 38 38	34 34 34 35						26	40	46	100

	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	23 17 14 12 12 12 11 14 11 13	9 9	9 11	11 13	13 13 13 13 12							7			
Mean:	38 38 38 37 37 35 34 33 32 29	30 29	28 28	28 28	29 29 29 28 28								31		
Maximum:	48 49 49 48 47 46 45 45 46 43	44 42	42 43	40 40	41 42 42 41 41									49	
% Data:	73 67 70 70 67 70 67 70 73 70	73 73	77 73	70 70	73 73 73 73 73										72

USFS PAWNEE SITE

December, 1988

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	36	37	35	33	31	35	38	38	37	38	40	39	39	40	39	42	42	42	45	45	46	42	42	46	48	49	48
2	29	30	29	30	33	35	34	34	35	34	35	35	35	32	33	35	36	38	40	43	43	46	50	50	52		
3	28	25	20	20	21	19	19	20	14	12	14	13	8	13	16	17		17	22	34	38	40	41	41	41	41	42
4	25	23	25	24	23	21	22	24	23	22	24	22	20	17	16	18	19	24	28	38	39	39	37	34	33	33	34
5	33	35	36	34	35	36	36	33	32	31	31	26	26	28	25	26		32	38	39	46	46	45	46	45	44	45
6	33	40	44	43	42	44	45	45	45	44	44	42	36	38	40	39		40	43	45	45						
7	34	35	37	35	33	30	29	28	28	28	28	26	28	28	28	27	27	28	28	27	21	22	26	27	30	30	31
8	33	32	34	33	32	32	33	35	36	35	35	35	34	32	33	34	34	33	34	33	34	35	36	37	38	40	39
9	36	37	36	36	34	36	38	40	39	38	38	38	39	39	40	39	39	39	39	43	36	42	43	42	41	42	44
10	27	26	25	22	24	20	21	22	24	23	22	24	24	24	20	21	19	21	25	25	32	36	38	38	39	39	41
11	29	33	33	32	35	35	33	32	32	35	34	33	31	31	28	29	30	32	33	35	36	36	37	36	38	38	38
12	9	8	13	20	34	39	36	37	38	36	36	37	36	38	36	35	34	36	35	32	31	34	34	34	34	35	35
13	28	27	24	23	27	27	21	20	18	16	20	18	20	25	24	22	28	28	29	31	30	29	28				
14	32	32	33	34	32	31	33	36	36	35	35	35	35	35	36	35	35	37	36	37	37	37	37	36	34	34	38
15	39	38	38	37	37	36	36	35	35	35	35	35	34	33	32	34		35	35	35	35	35	35	36	36	36	37
16	30	31	32	31	32	33	34	34	35	36	40	42	42	42	43	43	41	42	42	42	44	44	34	46	46	45	45
17	36	38	39	38	37	38	37	36	37	36	36	35	36	36	38	39	38	38	38	38	39	40	41	43	42	44	43
18	32	33	33	33	36	31	31	32	30	37	38	35	34	31	27	29	31	33	32	36	37	33	35	36	40	41	41
19	23	23	22	21	19	18	17	16	17	16	14	16	20	22	23	24	22	20	21	23	28	27	27	26	24	27	28
20	37	38	39	40	40	39	38	39	39	36	28	30	29	28	30	28	25	23	24	29	32	32	33	33			
21	15	17	17	18	19	19	22	20	21	18	15	16	15	14	11	11	12	16	24	27	24	28	29	31	35	35	34
22	39	37	38	41	42	40	42	38	39	41	42	43	43	43	43	42	42	42	42	41	42	42	42	42	42	42	43
23	29	32	30	30	31	29	30	29	28	31	31	31	32	28	27	30	29	29	30	32	32	32	32	33	35	38	38
24	38	41	40	40	40	39	40	38	39	37	40	39	38	38	39	39	39	39	40	41	42	37	38	39	41	42	41
25	26	25	24	23	23	22	23	24	23	22	21	22	23	20	20	20	23	24	25	27	28	28	28	29	30	31	32
26	26	26	25	24	25	24	22	16	22	29	31	29	24	25	45	42	25	26	27	24	25	26	27	27	24	25	27
27	37	36	36	36	35	35	35	36	35	36	37	37	37	37	35	34	35	34	35	34	34			37	38	39	40
28	32	32	32	31	30	31	31	30	31	32	32	33	33	32	30	28	27	29	31	33	33	33	34	30	37	38	41
29	39	42	41	41	40	38	39	37	36	34	35	37	36	34	33	34	33	35	36	37	39	41	44	45	46	48	48
30	36	35	34	35	35	35	36	36	37	33	35	35	33	33	34	34	33		38	40	43	46	47	47	48	48	46
31	32	32	35	36	33	30	33	29	29	31	29	28	27	29	27	25	27	28	29	26	28	26	31	35	40	42	44
Minimum:	9	8	13	18	19	18	17	16	14	12	14	13	8	13	11	11	12	16	21	23	21	22	26	26	24	25	27
Mean:	31	31	31	31	32	32	32	31	31	31	32	31	31	31	31	31	31	31	33	35	36	36	36	37	38	39	39
Maximum:	39	42	44	43	42	44	45	45	45	44	44	43	43	43	45	43	42	42	45	45	46	46	50	50	52	49	48
% Data:	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	87	97	100	100	100	94	94	94	90	87	87

USFS PAWNEE SITE

December, 1988

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00		15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																										
1	46	45	42	42	41	36	34	29	23	22	21	19	22	22	21	23	24	23	23	25	26		19	35	49	100
2							36	19	19	18	22	23	25	23	24	22	24	31	32	30	29		18	33	52	83
3	42	44	42	40	39	36	35	32	33	33	33	31	30	29	24	25	24	22	23	23	25		8	28	44	98
4	36	36	38	40	38	35	30	28	26	24	22	21	24	25	22	29	30	33	36	36	34		16	28	40	100
5	48	49	50	47	38	34	29	26	24	26	23	30	34	38	37	40	42	42	43	42	36		23	36	50	98
6	45	37	38	63		27			28	29	29	30	30	29	28	27	28	29	30	33	35		27	38	63	79
7	33	36	39	39	39	40	40	40	39	38	37	36	36	35	36	35	35	36	36	36	37		21	32	40	100
8	39	40	40	34	34	31	25	23	26	31	33	35	39	41	40	40	39	39	38	38	37		23	35	41	100
9	45	44	44	44	40	40	40	42	37	37	33	33	35	37	36	31	30	29	28	28	27		27	38	45	100
10	41	43	44	41	35	32	26	20	20	26	27	30	30	30	29	30	28	29	30	31	28		19	29	44	100
11	39	39	38	38	39	37	34	33	32	29	29	30	26	23	20	17	13	11	9	9	10		9	30	39	100
12	35	34	34	35	34	35	35	34	31	31	30	29	27	27	30	29	28	23	21	21	24		8	31	39	100
13					31	30	30	30	31	29	30	29	29	29	26	31	29	33	36	35	33		16	27	36	83
14	38	37				34	36	35	37	37	37	37	37	35	36	35	38	39	41	40	40		31	36	41	94
15	38	38	39	38	37	37	35	31	34	36	37	37	34	32	31	31	32	33	33	33	31		31	35	39	98
16	46	43	41	39	40	38	37	39	41	39	38	38	39	37	36	35	35	36	36	37	38		30	39	46	100
17	44	46	45	42	39	35	33	32	30	27	25	25	29	26	28	30	28	30	36	35	34		25	36	46	100
18	42	41	40	39	36	34	32	29	25	24	18	20	21	21	24	21	25	26	23	21	22		18	31	42	100
19	33	35	33	34	34	35	37	38	39	39	38	37	37	37	38	40	40	41	39	38	37		14	28	41	100
20		38				26	23	25	22	20	24	21	19	15	17	22	21	20	17	16	16		15	28	40	85
21	37	37	35	33	29	27	25	22	14	15	16	15	14	18	18	17	22	24	23	22	35		11	22	37	100
22	42	43	43	43	42	42	41	41	41	41	41	40	40	38	32	30	32	33	31	30	27		27	40	43	100
23	41	43	43	40	42	40	37	35	33	37	35	34	32	30	29	31	30	32	35	35	37		27	33	43	100
24	42	42	41	40	39	35	33	31	31	34	32	29	29	31	32	34	33	31	30	30	27		27	37	42	100
25	32	30	27	28	25	24	21	22	21	20	18	18	19	19	20	22	23	24	23	22	21		18	24	32	100
26	28	28	28	27	26	27	26	25	23	20	14	16	16	15	19	21	30	37	37	37	31		14	26	45	100
27	40	40	39	39	38	37	36	33	33	32	34	35	34	33	32	33	34	32	31	33	32		31	35	40	96
28	39	40	40	39	36						32	29	32	33	33	34	33	31	34	39	40		27	33	41	90
29	48	50	50	48	45	42	40	37	35	36	39	38	41	41	46	43	42	41	40	38	37		33	40	50	100
30	44	43	38	37	36	33	30	25	21	22	26	30	31	31	30	30	27	27	28	29	29		21	35	48	98
31	44	39	43	43	41	42	39	38	38	32	30	29	30	30	33	32	33	32	31	30	31		25	33	44	100
Hour																							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	28	28	27	27	25	24	21	19	14	15	14	15	14	15	17	17	13	11	9	9	10		8			
Mean:	40	40	40	40	37	34	33	31	29	29	29	29	30	29	29	30	30	31	31	31	31			33		
Maximum:	48	50	50	63	45	42	41	42	41	41	41	40	41	41	46	43	42	42	43	42	40				63	
% Data:	90	94	87	87	87	94	94	94	97	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					97

USFS PAWNEE SITE

January, 1989

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	31	36	37	37	36	35	34	34	32	29	29	32	28	28	30	29	29	33	37	41	44	45	45	45	46	46	46
2	29	27	27	28	28	28	30	39	38	38	39	40	38	39	35	31	34	31	32	34	36	36	43	46	48	45	48
3	46	45	44	42	39	37	39	41	40	42	41	40	35	34	33	31	33		36	38	38	38	42	44	42	40	40
4	37	33	31	21	25	27	28	27	26	29	33	32	31	28	25	25	28	31	30	28	30	38	39	40	42	43	41
5	44	44	43	41	37	33	31	40	38	37	33	30	33	36	37	37	37	37	38	39	42	42	43	44		44	44
6	21	20	22	24	21	25	24	25	25	26	26	25	24	25	20	21	23	22	25	32	31	32	39	42	42	44	42
7	38	38	38	38	38	37	37	36	36	36	34	36	36	35	34	34	38	39	40	40	40	40	40	40	41	41	42
8	33	32	31	31	35	36	36	36	31	28	29	26	23	22	22	23	24	25	31	34	39	42	42	43	44	44	44
9	35	32	26	18	28	34	32	27	26	27	33	38	37	42	42	41	39	39	42	42	42	43	43	43	42	43	43
10	36	42	40	36	39	37	38	39	39	40	39	36	34	32	33	27	24										
11	41	42	40	41	39	39	41	36	34	36	37	35	30	32	32	37	33	38	38	39	38	38	38	39	38	39	40
12	31	32	32	31	30	31	29																	37	36		
13	24	27	26	26	26	25	26	27	28	28	27	27	25	25	24	25	27	29	35	45	45	48	48	45	43	42	42
14																											
15	42	40	34	31	33	35	33	33	30	30	28	27	28	27	30	29	29	36	39		43						
16																											
17																				44	44	44	42	43	44	48	47
18	42	38	37	35	38	38	33	33	33	33	31	28	28	27	27	28		33	38	37	38	37	41	41	44	41	42
19	40	40	39	39	40	41	42	37	34	40	36	38	39	41	38	42	41	42	42	43	42	41	40	38			39
20	17	17	17	18	19	19	18	17	17	17	17	17	17	16	13	14	14										
21																			39	43	44	44	43	42	43	44	44
22	32	32	31	30	38	36	34	36	37	37	36	33	31	29	31	24	24	25	26	31	33	38	40	42	44	44	44
23	20	19	21	21	17	21	14	16	14	13	14	15	15	16	18	19	18	22	25	29	32	28	27	29	33	42	43
24	19	23	22	23	22	22	23	24	24	23	23	23	23	22	22	21	21	21	21	21	21	21	22				
25	20	20	19	18	18	15	12	13	14	14	15	16	18	15	14	17	22	26	29	33	33	36	38	39	38	42	44
26	21	23	23	25	25	24	24	22	22	22	23	22	22	21	19	17	19	23	28	30	35	38	40				
27																		29	26	29	35	39	47	49	50	47	44
28	39	39	40	40	40	41	41	39	38	40	39	36	36	36	34	35	35	35	37	39	41	43	43	43	43	43	43
29	41	41	40	40	44	43	39	39	39	39	40	42	42	42	42	43	43	42	44	46	46	46	49	51	51	51	50
30	30	31	30	30	30	30	32	34	33	31	32	34	39	39	37	37	36	37	37	36	37	40	37	41	42	41	44
31	40	43	42	39	40	43	41	40	38	41	41	43	41	36	39	42	40								44	44	40
Minimum:	17	17	17	18	17	15	12	13	14	13	14	15	15	15	13	14	14	21	21	21	21	21	22	29	33	39	39
Mean:	32	32	32	31	31	32	31	31	30	31	31	30	30	30	29	29	29	32	34	36	38	39	40	42	43	44	43
Maximum:	46	45	44	42	44	43	42	41	40	42	41	42	42	42	42	43	43	42	44	46	46	48	49	51	51	51	50
% Data:	84	84	84	84	84	84	84	81	81	81	81	81	81	81	81	81	77	71	77	77	81	77	77	74	71	71	74

USFS PAWNEE SITE

January, 1989

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00		15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																										
1	46	47	46	42	39	35	32	35	34	31	31	32	24	27	32	34	34	31	31	30	30		24	35	47	100
2	48	48	50	50	49	48	50	49	49	48	47	47	47	46	47	45	46	47	46	46	46		27	41	50	100
3	41	37						24	26	22	26	25	23	29	32	31	31	33	35	35	31		22	36	46	88
4	41	39	37	36	34	28	20	21	22	23	31	34	31	31	32	32	28	29	32	32	31		20	31	43	100
5	44		45	45	44	42	39	36	35	29	27	26	25	22	25	29	27	26	25	24	23		22	36	45	96
6	44	46	47	47	45	44	43	42	41	41	40	41	40	39	39	40	39	39	38	38	37		20	34	47	100
7	41	41	42	41	41	41	41	41	41	38	36	37	37	39	36	32	32	34	32	31	34		31	38	42	100
8	39	45	44	44	44	42	41	37	37	37	41	37	37	36	37	37	32	34	40	39	38		22	35	45	100
9	42	43	43	42	40	39	39	41	41	38	39	39	41	42	40	42	41	38	34	34	34		18	38	43	100
10		42	42	43	39	36	33	31	31	31	31	33	34	37	38	39	42	41	43	38	40		24	37	43	77
11	41	41	41	42	41	40	39	38	38	37	35	35	35	34	33	32	32	34	32	31	32		30	37	42	100
12		38	39	38	38	37	33	33	33	30	27	26	26	25	24	22	22	22	23	22	24		22	30	39	60
13	42	40	38	35	33	32	32	27	25	21	18	20	18	20	22								18	31	48	88
14							45	46	46	46	45	45	45	45	45	46	45	45	45	45	44					31
15																										42
16																										0
17	46	46	46	46	46	45	41		45	44	42	44	41	42	41	41	40	41	39	39	41		39	43	48	58
18	37	42	43	43	43	39	36	32	33	31	34	39	42	42	35	37	35	37	36	36	40		27	37	44	98
19			24	41		36	33	32	32	31	30	27	25	23	22	19	17	16	14	18	17		14	34	43	90
20																										35
21	44	45	45	45	44	40	37	35	33	32	33	30	32	32	31	34	32	34	32	33	30		30	38	45	63
22	44	44	44	43	41	36	30	29	29	31	23	25	28	27	28	25	23	24	20	18	20		18	32	44	100
23	46	46	43	40	37	33	32	32	28	31	26	25	24	24	22	21	20	19	17	15	17		13	25	46	100
24	26	24	22	30	46		24	24	25			26	26	27	29	27	17	16	15	18	19		15	23	46	85
25	40	42	45	45	44	42	35	31	29	29	25	23	20	14	17	18	17	16	16	18	19		12	25	45	100
26					44	47	43	39	33	28	25	22	20										17	27	47	67
27	49	51	50	49	44	41	39	35	35	29	27	36	36	41	39	37	37	33	35	37	37		26	39	51	65
28	44	44	44	45	44	43	43	43	42	41	39	39	35	33	32	32	32	33	32	34	35		32	39	45	100
29	49	48	47	47	45	50	49	47	46	48	43	41	38	36	47	43	41	37	37	34	32		32	43	51	100
30	47	48	47	44	46	45	47	42	37	34	36	37	37	38	40	37	39	40	39	38	36		30	38	48	100
31	42	43	45	46			44	44	42	39	36	36	39	37	37	38	28	24	25	24	24		24	39	46	81
																						MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data	
Minimum:	26	24	22	30	33	28	20	21	22	21	18	20	18	14	17	18	17	16	14	15	17		12			
Mean:	43	43	42	43	42	40	38	35	35	34	33	33	32	33	33	33	32	32	32	31	31			35		
Maximum:	49	51	50	50	49	50	50	49	49	48	47	47	47	46	47	46	46	47	46	46	46				51	
% Data:	74	77	81	81	77	77	87	87	90	87	87	90	90	87	87	84	84	84	84	84	84					81

USFS PAWNEE SITE

February, 1989

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	25	25	20	23	27	26	26	26	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	27	27	27	27	28	28	29	29
2	28	28	29	29	29	30	30	29	29	29	29	29	29	28	27	27	28	28	28	28	28	32	33	31	31	32	33
3	33	33	32	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	32	32	33	33	34
4	33	32	32	32	32	32	33	33	33	33	34	34	33	33	34	34	34	34	34		35	35	35	35	36	37	37
5	36	36	36	36	35	32	27	29	29	27	26	26	29	26	32	34	32	32	33	39	43	43	43	44	44	45	45
6	43	44	43	42	42	42	41	37	40	41	42	43	42	42	43	43	44	43		43	44	44	44			38	45
7	43	43	43	39	38	36	36	37	40	42	42	41	41	40	40	41	41	42	43	43	44	44	45	45	44		
8	41	43	42	39	38	37	32	29	31	31	34	36	35	36	34	34	37	39	41	42	43	46	47	48	50	51	52
9	49	51	52	51	52	51	49	42	46	49	54	53	51	51	50	52	53	54	56	58	59	59	61	64	67	69	71
10	54	51	53	53	55	55	54	54	43	31	31	34	32	34	33	33	33	33	35	34	35						43
11	30	35	37	34	30	29	27	25	25	28	29	30	29	30	30	34	40	45	45	45	46	48	49	50	52	55	50
12	43	44	42	42	42	41	42	42	44	44	45	46	47	45	42	40	39	38	38	39	41	43	45	47	48	50	51
13	46	45	47	46	45	47	49	47	44	39	41	41	42	41	40	41	40	40	43	46	46	48					
14	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	40	40	40	42	37	37		38	39	41	43	46	48	49	49	51
15	52	50	50	51	47	44	47	49	48	48	47	47	47	48	48	48	48	47	48	49	50	52	54	56	57	57	57
16	41	42	42	42	39	39	36	35	36	39	40	40	40	39		38	39	41	42	44	50	52	54	58	61	62	68
17	33	26	27	27	27	26	25	21	20	22	22	23	22	23	23	24	26	26	25	26	27	28	29	30	29	30	30
18	21	20	20	18	14	12	10	10	10	9	12	12	10	9	12	15	17	20	22	25	29	33	38	48	51	46	47
19	23	23	23	22	22	22	21	21	20	19	18	18	18	17	16	17	18	19	21	22	23	24	24	25	28	32	36
20	36	36	32	32	30	30	34	34	33	32	26	25	26	26	27	27	31	31	32	34	35	34	33	34	41	44	50
21	40	39	37	36	40	38	38	39	42	40	39	39	36	37	37	40		38	41	43	45	46	47	58			
22	44	45	43	41	43	45	44	42	40	40	40	37	40	41	37	36	36	37	41	42	44	45	47	50	52	54	55
23	35	33	34	30	32												41	42	40	39	40	41	41	44	43	41	39
24	31	32	31	32	32	28	33	34	33	33	29	28	29	30	28	26	29	30	25	31	39	41	43	45	49	52	53
25	27	28	28	34	32	32	33	34	32	31	32	37	37	35	37	37	35	37	39	42	43	46	47	47	48	47	48
26	37	36	35	32	33	30	28	31	29	29	29	32	31	31	31	32	36	39	40	39	40	39	39	39	39	39	39
27	34	33	32	28	32	38	39	37	39	39	39	40	40	41	38	40		39	39	38	39	37	39	44	46	47	48
28	44	46	47	47	46	46	44	42	41	43	45	46	45	45	45	44	43	43	43	44	44	44	44	45	45	45	43
Minimum:	21	20	20	18	14	12	10	10	10	9	12	12	10	9	12	15	17	19	21	22	23	24	24	25	28	29	29
Mean:	37	37	37	36	36	36	35	34	34	34	34	35	34	34	34	34	35	36	37	38	40	41	42	44	45	45	46
Maximum:	54	51	53	53	55	55	54	54	48	49	54	53	51	51	50	52	53	54	56	58	59	59	61	64	67	69	71
% Data:	100	100	100	100	100	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	93	96	96	96	100	96	93	89	86	86	89

USFS PAWNEE SITE

February, 1989

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00		15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																										
1	29	29	31	31	31	31	31	31	31	32	31	31	31	30	30	29	29	29	30	28	27		20	28	32	100
2	33	33	34	34	34	33	33	32	32	32	32	32	32	33	33	33	33	33	33	33	33		27	31	34	100
3	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	34	34	34	34	33	33	34	34	33		30	32	34	100
4	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	37	36	36	35	36	36		32	35	37	98
5	45	45	46	45	46	45	43	43	44	44	43	43	43	43	44	44	44	44	44	40	43		26	39	46	100
6	45	46	47		44	51	54	53	45	44	43	43	44	44	44	43	42	41	41	41	42		37	43	54	92
7				45	47	47	46	41	40	41	41	40	40	42	42	42	41	41	42	40	39		36	42	47	90
8	50	48	47	49	49	46	45	43	43	45	47	47	46	41	41	42	45	46	48	51	52		29	43	52	100
9	71	70	71	71	71	70	68	62	57	53	55	53	52	54	55	55	55	55	54	53	56		42	57	71	100
10	45	45	48	51	59	59	44	42	39	36	37	42	42	40	43	44	40	38	37	33	31		31	42	59	90
11	49	48	46	46	45	45	39	33	32	34	36	38	37	37	35	34	36	38	40	41	43		25	38	55	100
12	52	52	55	60	56	52	51	51	47	47	47	46	44	43	40	31	39	36	37	31	38		31	44	60	100
13				47	48	48	48	47	46	46	45	45	45	45	45	45	45	44	43	44	42		39	44	49	83
14	51										46	49	49	49	51	51	53	51	52	52	52		37	44	53	79
15	58	58	58	58	59	58	57	57	56	51	44	45	48	50	48	46	47	49	46	44	44		44	51	59	100
16	71	76	74	76	73	70	64	56	58	54	47	45	46	43	37	36	33	33	32	26	24		24	48	76	98
17	30				32	34	34	31	26	24	25	24	22	20	19	19	19	20	19	20	21		19	25	34	94
18	52	55	57	60	61	61	58	60	55	55	55	59	57	55	54	48	46	42	35	30	28		9	35	61	100
19	38	41	43	45	50	51	48	49	46	44	44	41	40	37	35	30	31	28	25	23	30		16	29	51	100
20	41	46	46	43	43	40	40	38	35	31	28	32	35	37	36	36	36	32	31	32	37		25	35	50	100
21		53	53	51	51	52	52	51	50	48	47	45	44	43	42	45	46	46	46	46	45		36	44	58	90
22	60	63	64	65	67	64	58	54	46	46	46	47	49	47	41	41	43	40	36	36	36		36	46	67	100
23	41	42	43	42	42	42	42	40	39	37	35	40	38	40	40	38	34	30	38	36	31		30	39	44	77
24	55	51	50	51	55	57	55	48	44	43	32	33	34	33	31	32	34	34	32	35	29		25	37	57	100
25	51	50	50	49	49	48	47	45	37	33	38	41	43	42	40	40	38	36	36	36	35		27	39	51	100
26	40	41	42	42	39	39	40	43	44	45	45	44	44	34	34	35	34	34	33	38	36		28	37	45	100
27	46	48	50	49	46	47	48	49	50	48	51	50	49	45	43	43	42	44	45	44	45		28	42	51	98
28							40	39	40	42	43	43	42	41	40	39	37	37	37	37	37		37	43	47	88
																						MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	29	29	31	31	31	31	31	31	26	24	25	24	22	20	19	19	19	20	19	20	21		9			
Mean:	47	48	49	49	49	49	47	45	43	42	41	42	42	41	40	39	39	38	38	37	37			40		
Maximum:	71	76	74	76	73	70	68	62	58	55	55	59	57	55	55	55	55	55	54	53	56				76	
% Data:	86	82	82	86	93	93	96	96	96	96	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					96

USFS PAWNEE SITE

March, 1989

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	37	36	36	36	36	36	36	33	33	32	32	31	31	32	34	35	35	35	34	34	35	36	36	36	36	37	38
2	23	23	26	26	25	23	22	26	27	30	32	31	30	29	28	26	26	26	23	21	21	21	21	22	22	24	24
3	24	23	23	22	22	21	22	28	34	34	34	32	33	34	34	33		32	34	35	35	37	34	39	41	41	41
4	37	37	38	38	39	38	38	38	37	37	36	33	34	35	36	35	35	36	37	38	40	45	47	47	47	48	47
5	36	33	32	28	21	20	18	21	22	22	24	25	27	26	30	34	41	44	46	47	48	49	51	51	52	49	51
6	30	27	27	25	27	27	29	28	28	28	28	27	30	35	33	38	40	49	52	52	51	51	48	46	49	52	53
7	34	32	29	28	29	25	24	24	23	26	22	22	22	22	23	23	36	41	42	33	34	29	29	32	32	33	32
8	26	24	22	22	21	20	19	21	20	20	19	18	15	15	18	14	18	26	33	35	37	39	43	46	48	50	51
9	16	18	17	19	19	22	22	21	22	20	22	19	19	17	16	16	16	15	17	25	34	34	36	36	40	40	40
10	27	26	23	22	23	24	21	18	18	22	22	22	23	27	26	25	27	27	27	31	35	41	44	45	45	46	44
11	31	30	27	28	29	28	22	26	28	28	28	26	27	29	29	31	32	35	43	45	48	48	45	47	49	51	52
12	36	38	37	33	35	34	35	38	35	36	34	32	31	28	31	37	43	49	49	50	51	50	50	51	52	53	54
13	25	21	20	23	22	20	18	21	21	22	21	19	20	22	19	20	34	35	36	38	44	47	50	51	53	58	61
14	49	48	48	48	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	44	44	44	44		44	44	45	45	45
15	45	43	44	46	46	45	44	44	42	43	41	39	44	45	47	47	48	49	51	52	52	51	50	51	51	51	51
16	39	37	37	34	34	33	31	32	34	29	28	28	27	28	30		35	37	39	42	43	45	47	49	52	53	55
17	32	34	34	33	33	33	33	33	32	32	32	32	31	31	31	30	31	45	50	53	54	53	53	53	53	53	53
18	37	38	33	33	31	28	29	30	31	32	28	27	24	25	28	34	43	42		40	42	44	45	48	52	52	54
19	32	36	33	29	28	29	30	32	33	34	32	32	34	35	35	39	43	47	50	52	51	52	51	52	53	52	52
20	46	44	41	40	39	40	41	42	42	41	41	41	40	42	43	45		48	49	52	53	56	59	58	58	57	59
21	23	19	14	15	23	19	20	23	26	27	25	27	30	31	33		36	37	40	46	41	44			49	51	51
22	29	26	24	26	24	25	28	32	30	30	32	31	33	34	37	38	41	41	42	42	43	45	46	46	47	49	48
23																											
24																											52
25	33	32	33	33	29	27	27	24	21	23	20	19	19	20	24	29	32	34	36	40	45	46	47	50	52	55	57
26	24	29	30	32	28	27	28	29	34	33	31	26	27	26	25		36	36	38	45	48	49	54	56	56	57	59
27	39	37	37	35	33	30	32	38	38	37	36	37	37	38	38	39	43	44	43	41	45	45	45	46	48	49	51
28	28	31	36	32	33	37	31	31	29	30	29	30	30	30	32	41	46	47			48	45	44	44	46	47	47
29	41	36	35	27	37	42	45	48	46	47	41	39	42	41	41	41	42	43	34	36	37	39	40	39	40	39	42
30	29	29	29	25	26	26	24	28	32	42	46	46	42	39	43	48	47	47	51	50	50	50	51	49	38	31	39
31	19	19	17	18	18	19	19	18	15	17	19	17	21	25	32	39	40	43	43	45	47	48	48	45	47	50	50
Minimum:	16	18	14	15	19	19	18	18	18	20	19	18	15	15	16	14	16	15	17	21	21	21	21	22	22	24	24
Mean:	32	32	31	30	30	30	29	31	31	32	31	30	30	31	32	34	37	39	40	41	43	44	45	46	47	47	48
Maximum:	49	48	48	48	47	46	46	48	46	47	46	46	46	46	47	48	48	49	52	53	54	56	59	58	58	58	61
% Data:	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	84	87	94	87	90	94	90	90	90	94	94	97

USFS PAWNEE SITE

March, 1989

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	39 39 40	41 40 39	39 38 38	37 33 31	30 30 30	29 29 28	26 26 25					25	34	41	100
2	24 24 24	26 26 27	27 27 27	26 24 21	21 21 21	21 22 23	23 23 23					21	25	32	100
3	40 42 43	43 43 43	41 40 41	41 40 40	39 40 40	40 39 39	39 39 38					21	36	43	98
4	48 49 50		53 53 54	53 52 50	48 48 46	43 42 42	42 39 38	37				33	42	54	96
5	53	60 61 61	66 64 58	50 44 45	39 39 39	39 41 38	38 37 32					18	40	66	96
6	53 54 56	55 54 50	49 48 47	41 37 38	36 37 42	38 36 34	25 26 32					25	40	56	100
7	33		43 38 35	34 32 31	34 35 26	25 25 28	28 28					22	30	43	88
8	52 52 53	52 53 52	51 46 43	41 38 34	31 29 27	24 28 27	24 26 19					14	32	53	100
9	36 36 38	42 45 47	49 45 38	28 23 19	21 19 21	22 26 27	25 26 25					15	27	49	100
10	44 46 44		43 46 46	41 36 32	33 32 34	33 35 31	28 25 26	28				18	32	46	96
11	51 51 52	57 62 57	59 53 49	45 32 31	24 28 30	34 30 35	36 32 35					22	38	62	100
12	54 54 55	56 55 55	55 50 52	53 50 45	37 35 32	29 28 25	23 21 24					21	41	56	100
13	60 60 60	59 59 58	54 46 47	46 46 47	48 49 50	51 51 50	50 49 48					18	40	61	100
14	46 47 47	47 49 50	48 48 47	47 47 48	49 49 48	47 46 46	45 45 46					44	46	50	98
15	52	53 52 51	50 49 48	44 43 39	41 43 42	40 39 40	36 35 37					35	46	53	96
16	56 57 57	58 58 58	56 49 42	40 39 38	38 37 38	38 37 36	33 33 32					27	40	58	98
17	52 52 53	52 52 51	52 52 51	49 47 46	45 43 39	37 35 36	36 38 35					30	42	54	100
18	54 55 56	56 56 55	54 51 47	45 43 42	42 42 39	37 35 33	30 27 35					24	40	56	98
19	52 52 53	52 51 50	51 50 48	46 47 44	42 44 46	46 47 49	49 51 49					28	44	53	100
20	62 58 57	57 56 56	56			27	24 25 24	22 23				22	45	62	81
21	52 54 53	52 53 53	53 51 46	44 41 38	34 28 32	32 30 30	32 31 33					14	36	54	94
22	44 44 44	44 43 44	43 42									24	38	49	73
23															0
24	53 53 54	55 56 57	56 53 48	44 41 40	41 41 39	39 38 37	35 37 38	36				35	46	57	46
25	59 60 62	64 65 67	64 61 53	48 51 48	47 43 41	38 38 38	33 32 27					19	41	67	100
26	61 61 61	61 60 59	55 53 50	48 50 46	43 36 30	25 32 36	37 37 38					24	41	61	98
27	52 53 53	53 53 50	49 46 42	45 48 49	43 39 40	35 31 28	25 23 35					23	41	53	100
28	46 53 54	57 57 55	54 41 40	38 38 36	40 34 33	34 32 29	32 38 42					28	39	57	96
29	44 47 47	48 50 44	45 43 41	37 34 31	40 42 41	38 34 30	35 34 30					27	40	50	100
30	44 43 42	42 45 47	48 48 46	42 38 35	32 29 24	22 24 23	22 24 19					19	37	51	100
31	49 50 53	53 48 40	39 37 36	33 33 31	30 33 31	26 31 34	40 44 45					15	34	53	100
												MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	24 24 24	26 26 27	27 27 27	27 26 23	19 21 19	21 22 23	23 22 21	19				14			
Mean:	49 50 50	52 52 51	51 48 45	43 40 39	37 37 36	35 34 33	33 32 33						39		
Maximum:	62 61 62	64 65 67	66 64 58	53 51 49	49 49 50	51 51 50	50 51 49							67	
% Data:	94 87 90	87 87 94	94 94 90	90 90 90	90 90 90	90 94 94	94 94 94								92

USFS PAWNEE SITE

April, 1989

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	45	47	47	44	44	43	44	44	43	37	35	35	30	29	30	32	33	35			37	38	37	37	37	37	39
2	28	28	28	26	24	24	24	24	23	21	18	17	15	17	24	31	37		40	39	40	40	41	42	43	41	41
3	33	37	36	33	33	41	41	41	39	39	39	39	39	38	39	41	42	42	42	43	44	45	45	43	44	44	44
4	24	25	27	29	28	26	31	31	29	33	35	34	30	28	35	38	41	41	42								
5	23	25	28	31	34	35	33	30	31	31	29	29	29	37	43	44		46	47	47	46	45			37	39	37
6	37	37	38	38	38	37	36	36	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	32	32	32	33	32	32	32	32	33
7	26	24	22	21	21	19	19	19	19	19	25	32	31	33	35	35	35	34	34	34	33	32	32	31	31	32	32
8	42	43	41	39	40	39	42	44	43	42	41	39	39	41		41	40	44	45	45	44	44	45	46	45	45	45
9																											
10																											
11																											46
12	23	19	17	15	15	14	14	17	17	18	18	20	21	25	30	40	41	47	48	49	51	52	52	53	54	55	
13	30	32	29	29	25	28	26	26	23	23	26	23	25	31	34	41	44	47	48	48	47	48	47	47	47	47	48
14	27	25	26	30	25	25	24	25	26	24	20	20	21	34	41	43	43	43	44	44	46	46					56
15	34	33	33	30	27	24	22	23	25	23	19	20	20	26	35	40	43	44	44	44	40	44	43	47	49	52	61
16	45	44	47	48	46	44	43	44	45	47	44	44	46	46	47	48	48	48	48	47	46	46	46	46	45	43	41
17	32	30	29	28	29	28	29	30	30	30	28	29	29	29	29	30	29	30	30	28	28	28	28	30	31	33	35
18	37	41	51	51	50	47	47	45	38	41	36	32	31	40		43	43	42	39					47	50	54	52
19	29	27	27	23	25	23	24	30	24	21	19	19	16	18	24	33	37		39	41	42	44	45	46	47	47	49
20	28	28	31	28	24	24	26	24	29	27	29	28	31	32	31	39	43	44	45	45	46						
21	22	24	21	19	22	27	24	21	21	18	14	15	18	25	28	29	31	37	41	45	50	54	54	56	56	56	55
22	13	11		8		10		12		11																	
23		29	31	28	26	27	29	30	29	24	26	26	24	28	30	35	45										
24	31	31	32	34	28	24	22	15	12	25	26	29	30	35	36	33	36	41	46	47	51	52	51	48	47	48	47
25	12	11	9	9	11	12	22	19	20	18	19	18	15	21	20	23	28	29	28	32	35	34	37	41	44		
26	19	22	21	21	22	23	26	27	26	26	24	29	31	32	33	33	36	38	36	38	38	40	43	46	49	52	
27	34	31	35	34	32	31	35	42	46	45	47	48	48	49	47	49	51	52	49	51	53	56	57	59	60	55	54
28	39	29	23	22	21	19	19	18	18	19	21	22	22	22	19	22	27	29	30	30	30	28	27	30	32	31	32
29	35	34	32	33	31	30	31	29	23	22	21	22	26	28	29	28	28	32	37	40	42	47	49	50	50	50	50
30	34	33	34	34	37	40	38	37	36	37	35	35	34	34	36	37	37	37	34	38	39	41	42	43	43	42	42
Minimum:	12	11	9	8	11	10	14	12	12	11	14	15	15	17	19	22	27	29	28	28	28	28	27	30	31	31	32
Mean:	30	30	31	29	29	28	30	29	29	28	28	28	28	31	33	36	38	40	40	41	42	43	43	44	44	45	45
Maximum:	45	47	51	51	50	47	47	45	46	47	47	48	48	49	47	49	51	52	49	51	53	56	57	59	60	56	61
% Data:	87	90	87	90	87	90	87	90	87	90	87	87	87	87	80	87	83	77	80	73	77	73	67	70	73	70	70

USFS PAWNEE SITE

April, 1989

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00		15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																										
1	41	40	40	40	40	38	37	36	35	33	34	32	31	30	28	26	26	28	30	30	29		26	36	47	96
2	41	41	40	40	40	40	38	39	37	35	36	34	35	37	33	32	32	29	28	24	30		15	32	43	98
3	44	44	44	44	43	44	42	42	41	40	40	37	36	40	38	37	38	36	33	31	28		28	40	45	100
4						54	54	54	54	51	47	50	48	45	41	39	37	33	32	30	26		24	37	54	73
5												37	35	36	36	36	35	35	35	36	37		23	36	47	71
6	34						30	30	30	28	26	25	24	23	25	26	25	25	25	26	26		23	31	38	90
7								33	32	31	30	31	30	33	32	34	35	39	41	41	43		19	30	43	85
8	43	42																					39	42	46	58
9																										0
10																										0
11	46	45			48	50	50	50	48	43	37	33	32	28	28	26	27	27	28	26	26					42
12						55	55	54	53	49	45	44	40	42	40	38	31	30	27	27	28		14	35	55	88
13	49	50	50	50	49	50	50	49	49	45	40	39	37	31	33	23	28	27	28	30	29		23	38	50	100
14	57	57	58	58	58	56	57	57	55	52	45	45	43	43	45	42	41	41	37	34	33		20	40	58	92
15	62	62	61	60	60	59	60	55	56	55	52	52	48	48	49	51	48	51	52	49	44		19	43	62	100
16	42	41	42	43	45	45	45	45	45	46	46	41	37	34	34	39	36	36	35	30	31		30	43	48	100
17	38	42	46	50	53	54	54	54	51	45	38	30	29	29	27	27	29	30	36	38	41		27	34	54	100
18	51	50	50	49	50	50	50	50	49	47	43	42	41	39	36	38	40	38	36	31	26		26	43	54	90
19	49	50	54	51	50	46	44	45	43	41	42	33	46	46	42	31	30	27	27	27	25		16	36	54	98
20							48	46	48	39	36	35	36	37	33	33	34	30	26	22	20		20	33	48	75
21		55	55	60	60		56	55	43	33	29	30	29	26	23	37	24	31	23	19	15		14	34	60	96
22							45	46							24	38	38						8	23	46	23
23						60	53	55	53	49	49	47	42	39	38	37	43	43	44	39	35		24	37	60	67
24						45	44	43	42	38	37	35	34	33	34	34	40	31	35	30	18		12	36	52	90
25								44	42	38	36	29	26	25	28	20	24	22	18	17	18		9	24	44	81
26		57	56	54			51	51	51	50	43	42	42	39	32	31	30	31	34	37	36		19	36	57	92
27	56	56	56	56	55	54	52	49	48	48	45	43	45	42	37	37	30	30	22	27	35		22	45	60	100
28	33							34	34	34	32	31	32	32	31	30	32	31	33	35	35		18	28	39	88
29	52	53	53	52	51	51	50	48	48	46	43	42	38	37	37	36	34	36	38	38	36		21	39	53	100
30	44	43	45	47	47	45	45	45	44	44	40	39	38	34	29	26	28	29	30	33	34		26	38	47	100
																						MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	33	40	40	40	40	38	30	30	30	28	26	25	24	23	23	20	24	22	18	17	15		8			
Mean:	46	49	50	50	50	50	48	46	45	42	40	38	37	36	34	34	33	33	32	31	30			37		
Maximum:	62	62	61	60	60	60	60	57	56	55	52	52	48	48	49	51	48	51	52	49	44				62	
% Data:	57	57	50	50	50	60	77	87	83	83	83	87	87	87	90	90	90	87	87	87	87					80

USFS PAWNEE SITE

May, 1989

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	34	32	30	30	28	27	22	19	19	17	17	21	28	29	30	30	31	33	35	37	39	43	46	50	53	55	57
2	23	23	25	25	32	39	35	35	37	35	38	39	38	41		47	50	52	53	53	54					61	60
3	30	27	27	22	26	28	24	27	29	28	29	27	31	32	39	46	50	51	54	57	58	58	59	60	60	61	62
4	22	22	24	21	20	21	21	22	23	24	25	23	30	43	50	51	53	54	55	57	56	56	53	54	55	55	55
5	27	27	25	23	23	24	30	32	33	35	32	32	40	46	48		48	49	49	50	51	51	50	50	50	51	50
6	21	19	17	10	6	9	13	18	20	22	23	24	28	30		42	42	42	42	44	47	50	53	55	57	60	61
7	33																										
8	50	45	47	39	32	30	31	27	28	29	29	28	25	32	40		47	49	49	50	51	52	52	53	53	54	55
9	36	37	36	34	33	33	33	33	35	38	40	41	42	40	38	36		34	37	41	43	45					
10	42	40	39	35	33	33	32	32	32	32	33	35	36	35	33	32	33	35	39	43	46	49	50	52	53	53	54
11	30	22	18	18	20	25	27	22	20	21	24	24	23	24	30	35	39	40	39	38	38	49	54	56	56	59	59
12	34	30	24	24	25	24	22	24	25	30	29	24	22	27	32	36	40	46	47	47	48	49	50	50	55	61	65
13	41	45	44	44	37	38	35	34	33	34	36	33	38	37	37	37	42	45	43	46	49	54	55	57	59	60	61
14	45	36	28	31	33	31	31	31	32	32	31	34	36	35	37	37	36	37	39	42	44	44	44	46	46	45	46
15	33	33	36	32	31	29	30	30	30	32	35	38	39	40	43	43		43	45	47	48	48	65	54	55	56	57
16	30	32	34	35	38	40	39	38	38	37	37	37	36	36	37	39	44										
17	27	26	21	14	18	27	29	28	26	24	27	30	27	24	29	43	45	42	46	55	58	58	59	60	60	59	61
18	18	18	21	22	21	22	20	22	20	23	21	23	28	35	50	57	59	59	59	57	54	56	58	57	56	57	57
19	27	26	26	36	44	42	43	42		44	46	47	51	54	57	59	59	57	58	59	59	60	61	61	60	59	59
20	39	31	32	41	37	39	41	38	36	36	37	46	49	60	60	61	59	60	64	69	72	73	72	71	72	74	78
21	27	26	29	27	29	37	36	34	32	34	39	36	34	37	39	42		49	51	51	52	54	55	56	57	59	59
22	30	30	30	28	27	30	28	27	24	26	31	35	36	42	47	51	53	54	54	54	56	56	58	58	58	58	62
23	35	31	29	27	28	30	30	24	25	20	25	28	28	35	49	52										29	33
24	32	36	31	32	37	38	38	39	38	38	38	40	43	46	47	49	53	56	58	57	57	56	58	60	62	63	63
25	50	51	50	49	53	54	57	56	56	56	55	57	56	54	53	54	55	51	48	52	54	55	57	59	60	59	58
26	41	41	40	40	40	39	38	38	44	43	39	40	40	39	40	42	44	46	47	49	51	52	53	50	57	61	64
27	34	35	36	35	33	34	33	33	33	30	30	32	35	37	38	39	41	43	45	47	49	51	54	58	64	71	73
28	37	32	29	27	25	27	37	37	36	34	32	34	37	48	52	57	58	61	63	64	65	64	62	62	62	63	66
29	44	41	34	31	27	29	30	32	32	32	34	34	36	40	40	44	47	48	49	49	49	50	52	53	53	53	54
30	27	26	26	25	27	26	23	21	20	20	21	24	28	34	37	35	34	36	36	35	37	36	37	37	33		
31	27	27	29	31	31	28	26	26	27	27	27	28	28	28	29	27	32	33	35	37	39	39	41	43	43	45	39
Minimum:	18	18	17	10	6	9	13	18	19	17	17	21	22	24	29	30	31	33	35	35	37	36	37	37	33	29	33
Mean:	33	32	31	30	30	31	31	31	31	31	32	33	35	38	42	44	46	47	48	50	51	53	55	55	56	58	59
Maximum:	50	51	50	49	53	54	57	56	56	56	55	57	56	60	60	61	59	61	64	69	72	73	72	71	72	74	78
% Data:	100	97	97	97	97	97	97	97	94	97	97	97	97	97	90	90	84	90	90	90	90	87	84	84	84	87	87

USFS PAWNEE SITE

May, 1989

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	59 60 60 61	61 59 59 58	56 50 47 40	39 37 35 31	28 28 27 27	23						17	38	61	100
2	61 60 60 59	57 57 54 50	48 48 45 45	40 38 34 34	27 36 38 34	34						23	43	61	90
3	63 61 59 61	62 60 56 51	50 48 44 40	36 37 36 33	36 30 23 19	23						19	42	63	100
4	55	54 53 54 54	53 50 49 48	45 43 38 37	37 34 33 33	31						20	41	57	94
5	51 52 51 51	50 51 51 51	50 49 48 45	42 38 35 33	32 30 28 27	25						23	41	52	98
6	62 63 66 67		77 71 68 60	44 42 39 37	33 28 24 25	25						6	39	77	90
7		56 57 56 50	47 53 48 48	56 57 54 52	50 51 48 50							33	51	57	35
8	52 51 51 49	50 48 48 45	41 39 38 38	36 37 37 37	37 38 39 38	37						25	42	55	98
9	42	44 43 43 43	42 41 41 39	40 43 44 44	45 42 45 45	44						33	40	45	81
10	55 57 59 58	52 58 59 60	52 42 38 52	41 31 31 37	38 36 34							31	42	60	96
11	60 57 61 67	74 63 57 47	44 44 46 45	41 40 42 44	42 40 38 38	37						18	40	74	100
12	67 68 67	58 56 55	54 67	48 48 50 51	52 55 52 51	42						22	44	68	92
13	61 61 62 60	58 55 55 55	54 52 51 50	47 44 42 39	37 35 43 47	47						33	46	62	100
14	56 59 47 59	63 60 59 54	52 55 55 50	51 48 43 37	38 37 40 37	36						28	43	63	100
15	59 60 58 56	55 52	50 51 48 44	41 38 38 40	39 35 35 31	31						29	43	65	94
16		59 51 50	47 46 46 46	44 38 40 42	37 31 29 23	25						23	39	59	69
17	61 61 60 59	59	58 58 51 44	46 42 33 32	27 27 25 25	17						14	40	61	94
18	57 56 57 63	66 67 71 74	74	52 48 44 44	45 41 39 36	39						18	45	74	94
19	61 64 67 68	68 68 67 67	68 68 65 62	58 56 56 50	47 46 41 36	34						26	53	68	98
20	78 78 80 82	82 81 79 76	71 65 56 50	47 47 46 43	40 39 36 32	34						31	56	82	100
21	60 60 59 59	60 54 52	51 48 44 42	38 37 35 30	27 30 31 33	30						26	43	60	96
22	61 61 67 69	71 74 72 69	60 58 55 51	51 50 48 47	45 42 39 37	35						24	48	74	100
23	58 51 50 47	44 41 40 37	39 35 30 34	35 37 34 30	29 29 31 32	32						20	35	58	81
24	63 63 63 62	62 62 65 63	62 59 58 55	54 53 51 48	45 44 44 43	45						31	51	65	100
25	59 59 60 61	63 61 61 60	58 58 58 56	54 50 45 43	41 40 38 41	38						38	54	63	100
26	66 64 63 62	61 60 61 61	59 58 56 53	49 47 43 38	38 36 36 35	36						35	48	66	100
27	74 75 75 73	70 68 68 68	67 61 65 61	51 55 53 55	56 63 58 49	39						30	51	75	100
28	61 60 60 57	62 62 63 64	65 63 57 55	56 60 55 48	58 54 52 51	43						25	52	66	100
29	56 58 56 56	59 58 56 54	47 45 47 48	46 43 39 35	32 31 30 30							27	43	59	98
30	33 32 29	28 28 26 26	24 25 24 26	28 28 29 28	28 27 27 27	27						20	29	37	94
31	31 38 44 45	41 43 46 43	39 37 34 34	35 33 32 31	31 29 29 30	32						26	34	46	100
												MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	31 33 32 29	28 28 26 26	24 25 24 26	28 28 29 28	27 27 23 19	17						6			
Mean:	61 60 60 59	59 58 57 56	55 52 50 47	45 44 42 40	39 38 37 36	34							45		
Maximum:	78 78 80 82	82 81 79 76	77 71 68 62	58 60 57 55	58 63 58 51	50								82	
% Data:	87 87 87 87	84 90 90 87	97 94 97 97	100 100 100 100	100 100 100 100	97									93

USFS PAWNEE SITE

June, 1989

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	33	30	30	22	22	27	19	17	24	25	26	28	35	37	40	40	44	45	47	47	50	54	57	58	59	59	60
2	23	15	24	16	21	20	24	18	23	17	19	18	28	32	39	42	47	58	62	61	63	62	63	65	66	67	71
3	28	26	27	27	27	29	28	24	23	24	27	30	32	31	30	35	40	45	44	44	43	48	52	54	55	56	56
4	38	38	39	39	38	38	40	40	36	37	40	43	49	50	51	52	52	53	54	53	54	54	53	53	52	51	50
5	33	32	26	25	22	20	21	21	19	20	19	24	32	35	42	45	48	51	53	54	55	56	57	60	63	68	
6																											
7	35	35	37	34	36	35	38	41	41	39	40	39	38	38	37	38	42	45	46	49	48	50	53	55	55	55	56
8	32	31	30	29	32	33	33	32	28	26	26	33	38	38	38	39	41	44	48	55	58	62	62	61		61	61
9	51	50	51	51	47	47	46	46	43	41	43	45	47	49	50	51	51	52	52	49	49	50	51	50	51	52	53
10	37	38	37	37	38	37	36	37	37	38	39	38	40	40	41	41	41	44	47	51	53	56	58	60	60	66	70
11	38	37	36	42	43	45	43	40	32	31	32	31	34	36	41	50	55	57	56	57	58	58	57	58	58	59	61
12	40	39	37	37	38	37	32	33	30	29	32	35	37	37		40	43	44	45	45	48	49	50	49	51	52	51
13	28	29	28	26	23	22	19	15		13	31	38	37	41	42	42	43	44	44								
14	30	31	36	37	32	36	41	39	36	33	33																53
15	29	32	23	23	19	18	19	18	18	16	20	23	35	40	40	42	44	45	54	60	65	66	70	70	69	71	77
16	26	26	25	28	30	30	31	31	31	34	29	33	34	33		46	45	48	48	50	54	56	58	67	71	70	
17	47	50	49	59	65	64	64	62	60	58	57	56	56	54	54	55	56	56	57	57	59	60	62	64	65	66	66
18	28	20	27	31	32	30	31	29	28	27	26	27	38	39	40	45		52	55	55	56	53	55	59	59	58	57
19	24	23	25	27	31	36	35	28	23	24	27	27	26	24	26	34	37	42	47	50	52		54	57			64
20	23	21	23	26	25	25	33	32	34	34	33	32	37	32	34	32	37	37	42								
21	37	39	41	39	39	40	41	45	47	46	43	42	40	39	38	39	40	41	42	42	41	40	41	40	39	38	40
22	28	25	24	21	19	21	22	17	12	15	19																
23	34	34	32	30	29	25	24	29	34	30	27	27	28	28	30	33	35	37	39		42	41	42	41	41	41	42
24	27	28	28	28	28	27	26	25	25	24	22	20	23	22	23	26	28	29	35	39	40	43	42	43	45	47	48
25	34	34	37	37	36	34	33	28	25	27	32	32	32	34	35		37	38	39	40	42	43	43	43	44	46	48
26	14	14	20	17	16	18	24	24	26	24	18	28	32	32	34	38	41	37	37	37	40	40	42	44	45	47	48
27	19	20	22	23	23	28	27	18	18	15	15	15	19	20	23	29	41	46	51	56	59			66	66	69	69
28	19	22	23	20	16	21	25	28	31	30	35	37	34	35	38	46	47	47	48	49	49	49	54	58	60	59	51
29	43	39	37	33	33	31	31	25	25	23	24	31	33	37	39	40	43	43	45	47	48	49	53	51	51	49	50
30	34	32	30	23	27	24	24	25	25	23	21	23	28	32	29		43	47	50	51	54	57	58	58	59	57	58
Minimum:	14	14	20	16	16	18	19	15	12	13	15	15	19	20	23	26	28	29	35	37	40	40	41	40	39	38	40
Mean:	32	31	31	31	31	31	31	30	30	28	29	32	35	36	37	41	43	46	48	50	51	52	54	55	56	57	57
Maximum:	51	50	51	59	65	64	64	62	60	58	57	56	56	54	54	55	56	58	62	61	65	66	70	70	71	71	77
% Data:	97	97	97	97	97	97	97	97	93	97	97	90	90	90	83	83	87	90	90	80	83	77	80	83	77	80	80

USFS PAWNEE SITE

June, 1989

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00		15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																										
1	61	64	67	68	66	66	65	64	62	59	55	51	42	47	34	48	32	31	16	20	17		16	43	68	100
2	70	62		69		65	64	53	51	51	40	38	36	34	32	34	35	35	31	32	29		15	42	71	96
3	56	55	54	50	48	53	52	52	53	56	62	53	47	48	49	45	42	40	40	37	38		23	42	62	100
4	50	50	51	49	49	50	49	50	48	47	46	43	42	39	39	37	35	36	33	34	33		33	45	54	100
5																							19	38	68	54
6						50	49	49	51	47	44	45	48	42	38	42	40	39	41	38	34		34	44	51	33
7	57	58	59	59	60	60	61	61	60	60	46	34		39	39	36	38	37	38	37	33		33	45	61	98
8	60	60	60	60	60	60	60	55	55	57	53	52	50	47	48	49	49	48	50	51	52		26	47	62	98
9	52	51	48	47	47	46	49	49	49	49	49	48	45	39	38	40	40	39	39	40	40		38	47	53	100
10	72	72	76	80	78	71	58		55	52	51	43	46	53	49	41	43	39	41	35	38		35	49	80	98
11	62	63	63	63	63	64	63	63	64	61	55	51	44	54	49	46	46	45	45	43	42		31	50	64	100
12	51	50	49	48	50	49	45	45	44	46	45	43	41	43	40	34	28	25	23	21	23		21	40	52	98
13		55	53	52	52	52	51	48	47	45	45	41	39	37	37	35	34	33	33	33	31		13	37	55	79
14	55	56	56	55	55	55	55	54	54	52	45	41	38	36	34	34	34	34	34	32	31		30	42	56	69
15	79	80	77	82	85	86	84	81	73	67	56	50	46	41	41	40	35	36	25	28	21		16	48	86	100
16		42	41	42	41	38	43	50	48	45	41	41	38	36	35	31	32	36	37	42	43		25	41	71	94
17	66	65	64	64	64	65	65	65	63	61	56	51	46	39	44	47	44	43	40	39	33		33	56	66	100
18	59	60	62	62	62	62	61	60	65	61	56	53	49	46	46	44	40	38	34	29	27		20	45	65	98
19	65	63	58	55	55	52	53	52	49	41	37	35	37	39	38	37	36	32	30	29	23		23	39	65	94
20	48	48	48	48	49	48	47	45	45	41	40	38	36	37	37	29	30	33	34	36	37		21	36	49	83
21	40	37	39			40	40	40	40	39	38	37	37	36	34	36	34	29	28	26	29		26	39	47	96
22	54	53	54	53	53	53	53	52	51	51	48	47	46	44	42	40	39	38	38	35	35		12	38	54	67
23	43	43	44	45	44	44	43	42	41	40	40	39	39	37	32	30	30	32	31	28	28		24	36	45	98
24	48	49	50	50	49	46	46	44	44	43	42	41	40	38	36	36	36	34	32	31	33		20	36	50	100
25	49	50	50	51	50	50	49	49	43	41	38	38	30	33	30	27	29	26	26	24	18		18	37	51	98
26	48	47	45	45	46	47	45	49	49	48	47	39	33	28	23	22	28	21	26	24	24		14	34	49	100
27	71	69	68	68	69	68	68	68	66	61	56	55	57	59	55	51	47	42	43	42	35		15	45	71	96
28	51	48	44	46	48	52	56	53	51	49	48	45	39	42	42	46	46	41		50	46		16	42	60	98
29	53	52	52	50	51	52	51	52	53	56	51	42	43	38	37	36	39	41	38	36	35		23	42	56	100
30	60	61	61	61	59	57	58	57	56	52	51	53	52	48	48	45	47	46	44	36	32		21	44	61	98

																						MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	40	37	39	42	41	38	40	40	40	39	37	34	30	28	23	22	28	21	16	20	17	12			
Mean:	57	56	55	56	56	55	55	54	53	51	48	44	42	41	39	39	37	36	35	34	32		43		
Maximum:	79	80	77	82	85	86	84	81	73	67	62	55	57	59	55	51	49	48	50	51	52			86	
% Data:	87	93	90	90	87	97	97	93	97	97	97	97	93	97	97	97	97	97	93	97	97				91

USFS PAWNEE SITE

July, 1989

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	29	27	29	24	23	21	23	23	24	23	25	26	30	40	44	46	45	45	49	50	51	52	53	54	54	54	54
2	31	37	32	29	29	26	30	36	42	41	40	39	46	48	52	59	65	66	67	66	67	68	68	69	69	69	69
3	43	40	41	39	36	35	35	35	31	30	29	29	31	38	44	47	54	60	65	70	68	68	70	71	74	74	72
4	44	44	45	46	42	43	43	29	30	30	32	32		41	42	44	48	53	57				63	65	67	71	64
5	37	33	34	33	33	32	29	24	25	22	23	23	22	22	26	35	40	46	57	60	57	57	56	57	58	58	59
6	32	31	30	29	27	24	16	16	17	18	19	22	25	34	40	46	52	60	64	64	63	65	73	80	76		66
7	30	30	30	30	28	26	23	26	26	26	24	24	30	35	36	38	44	51	58	66	71	77	79	76	78	76	85
8	33	33	31	27	24	27	30	30	26	30	34	33	32	36	45	47	49	50	55	58	62	65	71	73	73	69	69
9	30	28	27	32	32	29	30	29	29	29	26	26	29	38	47	53	59	63	64	63	61	61	62	63	66	70	71
10	40	39	36	38	38	35	36	31	31	34	35	35	36	40	41	44	46	48	50	52	55	56	59	61	61	62	63
11	48	47	43	38	43	37		35	34	36	38	39	38	40	40	47	54	56	62	61	61						
12	54	51	52	49	45	43	44	41	38	34	33	35	39	48	53	58	62	63	63	64	64	64	66	68	66	65	65
13	44	41	40	38	33	33	30	27	26	22	22	32	43	48	53	56	60	62	63	64	65	68	67	69	72	71	70
14																										53	
15	23	21	21	19	21	19	20	20	19	20	18	18	37	48	51	52	52	52	49	49	53	55	55	55	54	55	55
16	32	29	28	29	29	29	29	29	29	30	28	29	28	28	27	28	26	30	37	41	41	45	45	46	47	55	54
17	33	29	32	30	32	30	34	32	32	29	28	27	32	30	29	27	34			63	60	64	60	66	62	64	55
18	30	28	24	24	22	23	22	24	22	24	20	17	25	36	38	40	46	41	46	43	50	47				52	51
19	30	26	24	20	20	22	22	21	22	22	19	21	35	43	47	49	52	53	55	57	58	59	60	61	61	62	63
20	40	32	31	29	29	27	29	31	28	28	29	32	36	41	45		49	53	55	58	59	60	59	57	55	55	55
21	45	43	41	41	39	40	39	37	35	33	34	33	37	39	41	43	47	50	53	55	57	57	62	63	63	64	64
22	44	43	44	44	42	42	41	39	33	29	31	35	42	47	53		58	60	62	65	66	65	65	65	64	62	63
23	46	42	41	39	39	39	39	36	35	32	32	32	39	46	49	53	57	59	63	67	69	70	70	70	70	70	69
24	41	39	40	39	35	35	34	34	34	31	33	41	47	50	52		55	56	58	60	60	60	62	64	65	65	66
25	42	40	38	37	30	31	26	25	27	26	23	29	33	38	40	42	46		56	59	63	67	70	72			
26																										70	72
27	46	40	36	37	36	35	34	35	34	33	28	28	27														
28																											
29	41	41	42	39	36	39	40	43	45	45	50	48	50	53	59	63	65	66	69	70	71	71	71	71	70	68	69
30	50	49	47	49	50	49	48	42	45	34	27	28	38		54	59	61	61	62	61	61	61	60	61	60	59	59
31	20	18	23	23	20	21	19	19	16	10	8	13	23	39	47	54	58	61	63	64	65	65	66	68	68	68	68
Minimum:	23	21	21	19	20	19	16	16	17	18	18	17	22	22	26	27	26	30	37	41	41	45	45	46	47	52	51
Mean:	38	36	36	34	33	32	32	31	30	29	29	30	35	40	44	47	51	54	58	59	61	62	64	65	65	64	64
Maximum:	54	51	52	49	50	49	48	43	45	45	50	48	50	53	59	63	65	66	69	70	71	77	79	80	78	76	85
% Data:	90	90	90	90	90	90	87	90	90	90	90	90	87	84	87	77	87	81	84	84	84	81	81	81	77	84	84

USFS PAWNEE SITE

July, 1989

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00		15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																										
1	54	53	55	55	55		53		54	52	51	45	42	38	37	34	36	36	42	42	35		21	41	55	96
2	68	69	69	70	71	71	69	68	68				44	40	39	40	40	42	42	44	40		26	52	71	94
3		70	68	67	64	63	64	63	63	62	59	54	51	51	47	50	49	46	48	45	44		29	52	74	98
4			58	58	58	58	58	59	58	55	52	49	46	46	45	43	41	40	37	37	37		29	48	71	88
5	59	59	59	59	59	59									42	42	46	43	39	37	36		22	42	60	83
6	66	66	64	63	61	59	58	55	53	57	55	53	49	47	42	41	40	40	35	34	32		16	46	80	98
7	83	85	82	75	76	68	65	64	66	64	55	50	38	32	33	39	37	35	34	36	32		23	49	85	100
8	73	72	65	63	61	60	58	57	61	59	44	44	47	50	50	46	46	34	33	40	35		24	48	73	100
9	69	64	62	62	60	59	58			54	51	50	47	44	42	43	43	42	42	41	40		26	48	71	96
10	66	67	67	68	68	65	59	63	62	59	55	53	51	51	50	49	44	43	42	45	44		31	49	68	100
11	64	64	65	63	63	61	58	57	58	54	51	47	46	46	51	45	44	45	42	41	50		34	49	65	85
12	68	66	69	70	75	78	77	77	77	76	73	65	63	51	41	42	46	40	40	43	42		33	56	78	100
13	72	71	70	69	69		49	44	43		36												22	51	72	75
14						56	57	56	53	52	48	44	41	36	34	33	30	31	31	26	23					35
15			54	58	56	52	50	48	48	46	41	35	41	42	41	39	35	32	30	37	36		18	40	58	96
16	59	59	66	64	71	66	68	63	58	47	45	39	35	32	35	34	32	30	22	25	24		22	40	71	100
17	55	52	57	52	56	51	53	46	49	46	52	45	49	43	44	39	41	36	39	34	36		27	43	66	96
18	51	50	49	50	53	55	54	53	56	56	55			42	39	34	30	34	34	32	29		17	38	56	90
19	63	63	62	62	63	63	57	54	55	57	57	53	48	46	46	45	42	42	43	41	40		19	46	63	100
20	58	58	57	58	59	59	60	60	60	60	59	56	52	49	51	51	49	47	47	46	46		27	48	60	98
21	65	65	65	64	62	63	62	61	60	59	57	54	51	47	51	50	50	49	47	45	44		33	51	65	100
22	64	65	65	65	65	65	65	66	65	62	60	61	61	59	58	56	55	54	52	51	49		29	55	66	98
23	69	69	71	71	70	70	69	67	65	62	63	59	59	58	57	55	55	54	52	46	42		32	55	71	100
24	63		54	63	58	59	65	66	62	60	56	51	50	47	49	44	41	39	39	40	43		31	50	66	96
25																										48
26	74	77	76	78	79	79	79	79	79	79	79	73	67	65	51	55	54	49	48	46	41					48
27																										27
28											45	36	31	33	37	33	26	31	31	29	32					23
29	71	69	68	59	58	55	43	42	36	36	40	35	37	38	39	45	47	51	51	55	50		35	53	71	100
30	58	58	56	58	60	63	63	63	61	57	54	50	46	36	29	37	36	31	23	13	20		13	49	63	98
31	68	66	67	71	78	76	76	77	76	70	63	53	47	46	40	39	39	39	40	39	35		8	48	78	100
																							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY Z Data
Minimum:	51	50	49	50	53	51	43	42	36	36	36	35	31	32	29	33	26	30	22	13	20		13			
Mean:	65	65	64	63	63	62	60	60	59	57	54	50	48	45	44	43	42	41	39	39	38			48		
Maximum:	83	85	82	78	79	79	79	79	79	79	79	73	67	65	58	56	55	54	52	55	50				85	
Z Data:	77	77	87	87	87	84	87	81	84	81	87	81	84	87	90	90	90	90	90	90	90					86

USFS PAWNEE SITE

August, 1989

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	33	33	32	33	33	33	33	29	27	31	32	30	30	31	33		40	43	47	52	57	58	59	60	61	62	64
2	24	24	21	24	25	29	29	40	32	31	26	23	25	33	42	48	55	55	53	53	57	61	62	62	63	59	
3	22	18	18	17	20	24	22	20	21	24	21	24	31	26	39	43	46	49	50	50	50	50	51	51	54	55	55
4	33	32	33	29	26	25	29	29	32	33	41	44	44	42	43	44	43	45	46	47	53	56	58	60	60	57	57
5	36	35	35	38	37	35	35	35	33	29	27	30	34	36	37	40	42	43	45	46	47	47	48	49	50	48	49
6	25	21	22	19	17	17	22	25	22	26	32	33	32	33	36	39	42	46	46	48	48	49	49	50	51	52	53
7	22	22	25	29	25	20	21	11	8	6	9	14	21	25	33	38	43	43	44	43	50	54	55	56	57	57	58
8	24	23	19	16	13	13	12	11	8	12	13	10	18	20	23	28	34	42	45	52	58	60	61	61	65	68	66
9	24	30	28	19	14	14	19	11	5	4	3	8	14	14	29	43	43	47	51	52	52	56	59	61		64	64
10																										50	52
11	25	21	23	24	29	27	30	26	28	20	14	15	18	21	24	37	50	53	56	59	59	61	62	63	66	68	66
12	36	35	25	20	21	26	30	28	31	31	33	35	37	39	43	45	46	46	44	45	48	50	45	52	50	51	40
13	26	25	26	19	18	18	12	18	18	21	24	26	26	27	32	41	47	51	52	53	53	53	54	54	55	54	54
14	19	17	18	18	17	14	11	11	17	18	17	18	25	29	35	40	42	44	48	50	53	55	59	62	62	64	66
15	16	18	12	13	16	21	24	27	25	18	13	14	11	19	29	29											
16															27	26	29	33	37	40	44	49	52	61	36	50	
17																											
18																											
19	41	39	36	32	30	25	30	30	30	23	21	19	19	27	30	29	29	34	35	41	46	47	48	48	49	46	40
20	26	27	20	21	20	20	20	21	22	24	22	22	18	25	33	34	37	38	41	44	44	45	46	46	47	48	47
21	38	37	35	35	38	33	33	26	22	22	25	25	29	31	30	36	38	41	42	44	45	46	47	48	49	49	51
22	27	25	24	26	28	27	29	28	32	35	32	29	28	29	31	36	39	40	43	43	41	42	43	45	45	45	45
23	22	22	17	17	18	18	16	20	17	15	10	12	17	19	29	39	40	46	54	58	60	58	57	56	55	53	53
24	32	31	30	29	25	24	23	20	18	18	17	18	21	25	29	33	36	39	43	46	47	51	53	53	51	53	52
25	39	43	43	44	46	45	45	43	43	43	43	41	40	39	39	42	46	49	51	51	53	53	52	52	52	51	52
26	33	30	25	22	19	20	17	18	15	24	23	28	29	30	35	35	36	40	45	49	52	52	54	54	55	56	56
27	40	35	31	32	34	38	35	37	39	40	40	41	42	42	42	42	42	42	43	45	46	47	47	48	47	46	46
28	20	18	12	13	18	22	23	23	25	25	27	28	29	34	37	37	40	50	57	54	51	51	51	51	51	54	60
29	28	26	30	29	26	27	24	23	18	15	16	12	14	24	35	39	40	41	44	45	46	47	46	46	48	50	53
30	34	32	30	27	25	20	17	18	17	14	14	13	16	22	26	27	28	31	37	41	44	47	49	49	50	50	51
31	26	25	25	27	24	23	24	24	22	24	24	19	24	29	34	37	37	39	39	40	41	41	42	42	42	41	41
Minimum:	16	17	12	13	13	13	11	11	5	4	3	8	11	14	23	26	28	31	35	40	41	42	43	45	36	45	40
Mean:	29	28	26	25	25	24	25	24	23	23	23	24	26	29	33	37	41	44	46	48	50	52	52	54	53	54	54
Maximum:	41	43	43	44	46	45	45	43	43	43	43	44	44	42	43	48	55	55	57	59	60	61	62	63	66	68	66
% Data:	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	90	87	87	87	87	87	87	87	87	87	84	90	84

USFS PAWNEE SITE

August, 1989

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1		66 66 67 67 69 66 62 71 75 69	60	46	38	37	36	34	36	32	28 28	27	46	75	96
2			36	34	40	34	29	29	24	18	19 23	18	37	63	75
3	58	60 60 53 56 58 54 52 51 44 53	45	46	46	48	52	42	37	31	21 25	17	40	60	100
4	56	61 61 56 56 55 49 50 50 48 45	40	40	40	44	40	40	39	39	41 39	25	44	61	100
5	50	50 50 52 55 55 54 54 53 52 48	47	44	41	39	40	32	36	33	29 28	27	42	55	100
6	54	54 54 53 52 47 49 49 48 47 43	40	42	45	45	43	38	35	30	27 26	17	39	54	100
7	59	57 58 59 60 59 60 55 52 54 50	39	32	25	30	27	27	29	26	29 25	6	38	60	100
8	64	65 63 62 64 66 66 65 62 60 54		52	50	45	43	42	37	34	37 27	8	41	68	98
9												3	32	64	54
10	53	52 51 51 52 49 48 45 44 43 40	36	31	29	28	30	25	23	19	18 19				48
11	64	60 56 58 50 52 49 52 57 54 53	51	50	48	48	49	47	45	41	38 37	14	44	68	100
12	41	42 42 45 49 51 52 51 48 49 46	38	35	36	36	36	32	37	38	37 33	20	40	52	100
13	54	54 55 54 55 55 54 52 48 46 48	44	41	29	21	16	18	17	15	12 16	12	37	55	100
14	70	73 74 70 43 37 43 48 51 43 34	33	34	34	30	29	26	27	23	20 18	11	37	74	100
15															33
16															25
17															0
18		52 53 52 51 50 51 51 51 47 42	38	37	36	31	23	26	36	36	38 41	23	42	53	42
19	45	48 49 49 47 48 49 50 49 47 42	41	39	34	36	40	37	30	28	24 25	19	37	50	100
20	48	48 49 50 50 48 50 52 51 45 38	34	32	33	33	41	38	31	33	32 36	18	36	52	100
21	54	56 53 48 46 45 44 43 40 39 41	36	39	39	40	38	35	36	28	25 25	22	39	56	100
22	46	46 46 47 47 49 49 48 46 45 40	36	34	33	33	33	34	33	33	30 25	24	37	49	100
23	58	56 57 60 52 47 45 44 43 43			41	39	36	37	35	34	34 34	10	38	60	94
24	54	53 54 57 58 55 49 46 44 39 38	37	36	36	34	33	34	38	41	41 41	17	38	58	100
25	52	52 52 52 52 51 51 50 50 47 47	46	47	43	43	40	38	36	37	39 38	36	46	53	100
26	56	57 57 57 58 59 58 56 55 54 52	48	48	46	42	40	44	41	40	37 40	15	42	59	100
27	47	46 46 48 50 49 51 48 47 44 42	34	32	30	26	21	19	19	17	15 18	15	39	51	100
28	61	61 60 59 58 58 58 56 52 50 50	45	43	42	41	39	37	33	32	30 30	12	41	61	100
29	55	56 56 57 58 55 51 49 45 42 37	36	35	33	32	32	32	32	29	31 34	12	37	58	100
30	51	58 58 58 56 50 46 49	42	38	35	32	27	24	22	21	24 27	13	34	58	94
31	41	42 41 42 42 42 41 40 40 41 39	40	38	40	41	38	35	32	31	30 28	19	35	42	100

	Hours 14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	41	42 42 45 43 37 43 43 40 39 34	33	31	25	21	16	18	17	15	12 16	3			
Mean:	54	55 55 55 54 53 52 51 50 48 46	41	39	38	36	35	33	33	30	29 29		39		
Maximum:	70	73 74 70 67 69 66 65 71 75 69	60	52	50	48	52	47	45	41	41 41			75	
% Data:	77	81 81 81 84 84 84 84 84 84 81	81	84	87	87	87	87	87	87	87 87				86

USFS PAWNEE SITE

September, 1989

Ozone Concentration (ppb); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	27	29	24	25	25	24	23	21	24	25	23	19	24	34	37	38	40	39	41	41	42	42	42	43	44	46	47
2	29	27	27	26	25	24	22	19	17	13	16	21	23	23	24	25	27	29	33	37	41	43	43	45	46	45	47
3	20	21	22	23	29	26	31	28	29	30	30	29	28	30	31	32	33	35	36	38	39	40	42	44	45	46	46
4	38	37	37	35	31	30	31	32	29	22	17	21	23	29	36	41	43	44	45	46	47	47	47	47	47	47	49
5	23	22	21	21	19	19	18	16	16	14	15	16	15	21	31	39	40	43	45	46	46	46	47	48	49	51	55
6	24	25	23	23	22	23	23	24	26	29	28	25	25	29	33	33	35	36	34					44	43	43	45
7	29	24	28	33	33	32	31	33	33	33	35	36	38	39	39	40	41	42	44	44	45	46	46	46	45	45	45
8	36	36	33	36	32	31	33	32	32	30	28	27	29	49	32	33	35	33	31	29	30	30	31	31	30	29	28
9	28	31	32	33	33	33	33	33	32	31	30	31	31	30	31	31	32	32	31	31	32	32	32	32	32	32	32
10	26	24	23	22	21	20	20	20	20	19	17	17	17	15	16	20	25	24	27	31	33	34	35	36	33	35	35
11	27	27	28	27	25	26	25	24	24	26	28	27	27	28	27	30	31	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29
12	21	21	21	21	21	20	21	21	20	18	17	19	21	21	21	21	20		22	22	22	23	22	23	23	23	22
13	8	6	7	8	7	7	11	9	9	6	6	6	8	10	14	22		21	20	20	21	22	24	25	27	29	
14	12	12	15	17	16	19	19	22	22	20	19	19	21	25	30	31	33	35	39	41	43	44	45	46	47	48	49
15	17	15	18	22	19	21	24	24	24	19	22	25	25	29	33	39	44	44	46	47	48	49	51	53	54	55	55
16	26	26	27	27	25	26	29	31	28	26	26	26	28	31	34	35	43	47	50	52	53	54	54	55	56	57	58
17	31	28	27	25	25	25	20	17	16	13	12	11	9	11	15	26	32	40	45	49	51	53	55	59	61	61	61
18																											
19	17	21	23	20	18	18	17	6	8	9	15	12	13	15	22	30	34	37	38	40	42	42	43	43	44	44	44
20	27	25	26	24	24	24	23	22	20	19	18	16	14	12	15	16	19	22	26		38	38	44		32	34	34
21		32	34	35	34			31	31	29	27	25	26	26	26	26	25	26	30	35	35	36	37		39	39	37
22	13	11	16	17	18	19	20	18	16	14	21	25	24	27	33	36	38	37	38	39	39	39	40	40	41	43	43
23	28	28	27	26	25	24	24	23	21	21	22	20	22	23	24	25	26	26	27	26	26	27	29	31	33	38	40
24	21	21	19	19	26	23	30	25	23	23	22	25	21	25		43	50	52	52	49	46	43	41	44	46	46	
25	27	25	23	23	18		20	19	16	16	15	14	16	17	24	37	41	41	42	42	43	45		47	48	50	52
26	26	22	22	21	22	17	17		16	15	15	15	13	12	20	27	34	37	38	39	43	50		64		68	73
27	27	26	26	25	22		19	19	19	13	18		21										49	52	54		
28	18	19	23	24	25	26	25	25	27	31	27	29	29	28	28	31	35	39	42	42	47	50	49	50	50	50	51
29	14	13	13	15	16	17	20	22	21	26	24	17	15	19	30	36	40	47	50	50	51	52	53	55	58	62	65
30	20	18	15	16	15	17	14	19	24	27	25	21	24	28	30	36	43	49	54	53	54	55	57	62	63	64	66
Minimum:	8	6	7	8	7	7	11	6	8	6	6	6	8	10	14	16	19	21	20	20	21	22	22	23	23	23	22
Mean:	24	23	23	24	23	23	23	23	22	21	21	21	22	24	27	31	35	37	38	39	40	41	42	44	44	45	46
Maximum:	38	37	37	36	34	33	33	33	33	33	35	36	38	49	39	43	50	52	54	53	54	55	57	64	63	68	73
% Data:	93	97	97	97	97	87	93	93	97	97	97	93	97	93	90	93	90	90	93	87	90	90	87	90	93	93	87

USFS PAWNEE SITE

September, 1989

Ozone Concentration (Continued from previous page)

Hours	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	46 47 47 48	48 48 49 52	47 45 42 39	39 37 35 32	30 28 28 28	28						19	36	52	100
2	49 48 48 48	49 49 50 48	45 42 41 39	39 37 35 31	27 26 25 23	20						13	34	50	100
3	48 49 51 53	51 51 49 47	46 44 38 36	41 42 39 38	37 35 38 40	38						20	37	53	100
4	49 50 52 52	52 52 49 49	47 45 43 42	41 39 40 39	36 33 30 28	27						17	39	52	100
5	54 54 55 52	51 52 51 51	46 44 43 39	37 39 31 33	37 35 31 31	31						14	36	55	100
6	45 45 45 46	46 47 48 50	49 45 40 37	37 38 39 38	35 34 33 33	31						22	35	50	92
7	46 47 48 47	46 46 45 45	45 47 43 41	40 39 37 37	35 36 35 34	34						24	40	48	100
8	27 26 25 26	26 25 26 27	26 27 26 25	25 26 25 26	26 28 28 27	28						25	30	49	100
9	32 33 34 34	32 32 32 32	32 31 31 31	31 31 31 30	26 26 26 25	26						25	31	34	100
10	34 33 34 34	33 31 29 29	28 27 27 28	28 28 25 24	24 25 26 27	28						15	26	36	100
11	29 28 27 27	28 27 26 24	23 24 23 22	22 22 23 23	23 23 22 22	22						22	26	31	100
12	22 21 21 21	20 19 21 20	23 22 21 20	17 15 13 12	10 13 9 8	7						7	19	23	98
13	37 39 42 43	43 43 43 43	39 34 29 29	27 27 21 18	13 12 9 8	12						6	21	43	96
14	51 51 51 52	52 52 52 49	43 43 42 41	41 39 31 27	28 23 21 20	20						12	34	52	100
15	56 56 56 59	60 59 60 56	48 43 37 44	38 32 30 27	29 28 31 30	27						15	38	60	100
16	60 59 60 65	64 61 59 54	50 42 44 50	47 43 34 34	32 38 35 31	30						25	42	65	100
17	59 60 59 60	58 58 55 49	46 44 43 41	43 46 43 41	37 33 29							9	39	61	96
18	49 53	51 40 39 39	39 36 35 35	41 34 30 25	25 26 27 25	22									40
19	46 45 46 47	47 46 47 48	47 42 35 33	41 42 38 36	36 36 33 31	28						6	33	48	100
20	35 35 43	40 40 40 41	41 31 31	31 32 32 31	32 33 33							12	29	44	88
21	38 38 39 39	39 40 39 38	35 35 34 33	31 31 29 22	19 20 21 16	14						14	31	40	92
22	42 40 40 39	39 38 38 36	35 33 31 30	29 31 28 28	28 30 30 31	30						11	31	43	100
23	42 44 47 48	51 54 54 52	45 37 37 36	34 27 29 29	26 22 23 23	23						20	31	54	100
24	47 47 47 46	45 45 46 43	38 33 32 33	32 32 28 25	22 22 26 28	28						19	34	52	96
25	53 55 57 57	56 55 54 50	44 42 40 35	35 33 33 34	33 31 29							14	36	57	92
26	76 76 75	72 69 70 64	54 51 45 52	52 52 38 31	27 26 29 28							12	40	76	90
27	52 50 54 51	47 48 45 44	41 34 35 36	33 33 31 30	30 24 24 23	20						13	34	54	73
28	52 52 51 51	51 48 46 50	45 41 35 31	26 20 18 19	18 17 17 16	15						15	34	52	100
29	61 58 58 58	56 56 54 49	42 35 29 30	32 32 35 31	26 27 23 24	22						13	36	65	100
30	65 63 62 66	65 63 62 55	48 50 48 49	45 39 39 36	40 43 45 38	41						14	42	66	100

																						MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	22	21	21	21	20	19	21	20	23	22	21	20	17	15	13	12	10	12	9	8	7	6			
Mean:	46	47	47	48	47	46	46	44	41	38	36	36	35	34	32	30	28	28	27	26	26		34		
Maximum:	65	76	76	75	72	69	70	64	50	54	51	50	52	52	52	41	40	43	45	40	41			76	
% Data:	93	97	100	97	100	100	100	100	93	100	100	97	100	100	97	100	97	97	100	97	97				95

USFS PAWNEE SITE

April, 1988

Ozone Flux (ppb * meters/sec); Half Hour Averages

Hours:	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00
DAYS									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									-0.17
13	-0.03	-0.01 -0.02	-0.03	0.01	0.01	0.01 -0.01	-0.00 -0.02	-0.00 -0.03	-0.06 -0.13 -0.14 -0.16
14	-0.01 0.01	0.00 0.00	-0.01	-0.01	0.02	-0.02 -0.02	-0.02 -0.02	-0.04 -0.07 -0.09	-0.12 -0.16 -0.15
15	-0.01 -0.02	-0.01 -0.03	-0.01	-0.00	0.00	-0.01 -0.01	-0.01 -0.00	-0.01 -0.05 -0.11	-0.06 -0.12 -0.09 -0.21
16	-0.01 -0.01	0.01 0.00	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03 -0.03	-0.01 0.01	-0.00 -0.02 -0.13	-0.08 -0.10
17	-0.01 -0.01	-0.00 -0.03	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01 -0.01	-0.04 -0.04	-0.07 -0.08 -0.10	-0.11 -0.10 -0.13 -0.17
18	-0.04 -0.00	0.00 -0.03	-0.00	0.01	-0.00	0.01 0.02	0.01	0.00 -0.04	-0.17 -0.06
19	-0.01 -0.00	-0.03 -0.03	-0.01	-0.05	-0.03	-0.01 -0.04	-0.02 -0.06	-0.06 -0.07 -0.07 -0.08	
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
Minimum:	-0.04 -0.02	-0.03 -0.03	-0.03	-0.05	-0.03	-0.03 -0.04	-0.04 -0.06	-0.07 -0.08 -0.13	-0.11 -0.13 -0.17 -0.21
Mean:	-0.02 -0.01	-0.01 -0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.02	-0.02 -0.05 -0.10	-0.08 -0.11 -0.14 -0.15
Maximum:	-0.01 0.01	0.01 0.00	-0.00	0.01	0.02	0.01 0.02	0.01 0.01	0.00 -0.02 -0.07	-0.06 -0.10 -0.09 -0.06
% Data:	23 20	23 23	23	23	23	23 23	23 20	23 23 17	17 17 17 20

USFS PAWNEE SITE

April, 1988

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
DAYS									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12	-0.07 -0.08			-0.06 -0.15	-0.08		-0.17 -0.14	-0.10 -0.10 -0.11	-0.11
13	-0.13 -0.20	-0.14 -0.18	-0.17 -0.11					-0.09 -0.14 -0.09	-0.10
14	-0.11 -0.16	-0.11 -0.17	-0.20 -0.08	-0.22	-0.12 -0.15	-0.12	-0.05	-0.13 -0.10 -0.11	-0.10
15	-0.17 -0.10	-0.16 -0.15		-0.09 -0.08	-0.12	-0.21 -0.13	-0.15 -0.10	-0.11 -0.11 -0.15	-0.06
16	-0.07	-0.20 -0.18	-0.19 -0.13	-0.10	-0.12 -0.17	-0.12 -0.16	-0.13 -0.14	-0.13 -0.13 -0.09	-0.06
17	-0.11	-0.16 -0.12	-0.16 -0.15	-0.11 -0.12	-0.17 -0.08	-0.08	-0.08 -0.13	-0.09 -0.16 -0.12	-0.11
18	-0.20	-0.12	-0.17 -0.13	-0.20 -0.11	-0.14 -0.09	-0.10	-0.17	-0.11 -0.09 -0.09	-0.11
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
Minimum:	-0.17 -0.20	-0.20 -0.18	-0.20 -0.15	-0.22 -0.15	-0.17 -0.17	-0.21 -0.16	-0.17 -0.14	-0.13 -0.16 -0.15	-0.11
Mean:	-0.11 -0.15	-0.15 -0.16	-0.18 -0.12	-0.14 -0.11	-0.14 -0.11	-0.13 -0.13	-0.14 -0.11	-0.11 -0.12 -0.11	-0.09
Maximum:	-0.07 -0.08	-0.11 -0.12	-0.16 -0.08	-0.06 -0.08	-0.12 -0.08	-0.08 -0.10	-0.08 -0.05	-0.09 -0.09 -0.09	-0.06
% Data:	20 17	20 17	17 17	17 17	13 20	13 10	17 17	23 23 23	23

USFS PAWNEE SITE

April, 1988

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1										0
2										0
3										0
4										0
5										0
6										0
7										0
8										0
9										0
10										0
11										0
12	-0.03 -0.01	0.03 -0.01	0.01 -0.00	-0.02 -0.02	-0.01 -0.00	-0.00 -0.00	-0.17	-0.06	0.03	50
13	-0.06 -0.01	-0.00 -0.00	-0.02 -0.01	-0.02 -0.01	-0.02 -0.02	-0.01 -0.05	-0.20	-0.06	0.01	79
14	-0.06 -0.03	-0.03 -0.04	-0.04 -0.00	-0.02 -0.03	-0.02 -0.02	-0.03 -0.02	-0.22	-0.07	0.02	92
15	-0.01 -0.01	-0.01 -0.02	-0.02 -0.01	0.01 -0.01	-0.02 -0.05	-0.01 -0.01	-0.21	-0.06	0.01	94
16	-0.01 -0.01	-0.01 -0.00	-0.02 -0.03	-0.02 -0.01	-0.01 0.01	-0.02 -0.02	-0.20	-0.06	0.01	92
17	-0.09 -0.06	-0.02 -0.01	-0.00 -0.01	-0.02 -0.00	-0.01 -0.04	-0.02	-0.17	-0.07	-0.00	94
18	-0.04 -0.03	-0.06 -0.05	0.00 -0.08	-0.11 -0.08	-0.08 -0.11	-0.01	-0.20	-0.07	0.02	81
19										31
20										0
21										0
22										0
23										0
24										0
25										0
26										0
27										0
28										0
29										0
30										0
31										

													MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.09	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.08	-0.11	-0.08	-0.08	-0.11	-0.04	-0.05	-0.22			
Mean:	-0.04	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02		-0.07		
Maximum:	-0.01	-0.01	0.03	-0.00	0.01	-0.00	0.01	-0.01	-0.00	0.01	-0.00	-0.00			0.03	
% Data:	23	23	20	23	23	23	23	23	23	23	20	23				20

USFS PAWNEE SITE

May, 1988

Ozone Flux (ppb * meters/sec); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00	
DAYS																		
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6	-0.01	-0.01	-0.03	-0.00	-0.01	-0.02	-0.00	0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.05	-0.06		-0.06	-0.11	-0.12
7	-0.02	-0.04	-0.02	-0.05	-0.03	-0.03	-0.04	-0.02	-0.05	-0.05	-0.06	-0.04	-0.10	-0.00	-0.01	-0.10	-0.11	-0.12
8	-0.07	-0.04	0.00	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.06	-0.03	-0.03	-0.05	-0.06	-0.07	-0.05	-0.08	-0.11	-0.12	-0.13
9	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.04	-0.00	-0.04	-0.02	-0.02	0.04	-0.04		-0.06	-0.12	-0.08	-0.12	-0.12
10	-0.03	-0.03	0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.04	-0.03	-0.04	-0.06	-0.08	-0.06	-0.03	-0.12
11	-0.02	-0.02	-0.01	-0.00	-0.03	-0.00	-0.02	-0.02	-0.01	-0.03	-0.05	-0.06	-0.06	-0.13	-0.26	-0.01		-0.24
12	0.08	-0.00	-0.01	-0.03	-0.03	-0.01	-0.06	-0.03	-0.01	0.01	0.00	-0.07	-0.09	0.03	-0.17	0.06	-0.21	-0.24
13	0.00	-0.03	-0.02	-0.03	0.00	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	-0.00	-0.01	-0.06	-0.12		-0.11	-0.11	-0.11
14	-0.08	-0.05	-0.07	-0.03	-0.03	-0.04	-0.06	-0.05	-0.04									
15	-0.03	-0.02	-0.04	-0.03	-0.04	-0.06	-0.03	-0.03	-0.01	-0.02	-0.03	-0.06	-0.10	-0.09	-0.08	-0.10	-0.09	-0.02
16	-0.04	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01		-0.06	-0.04	-0.02	-0.12	-0.12
17	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.01	-0.01	0.01	-0.00	0.00	-0.05	-0.04	-0.08	-0.08	-0.13	-0.05	-0.16
18	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.06	-0.05	-0.10	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.07	-0.08	-0.07		-0.03		-0.23
19	-0.04	-0.04	-0.05	-0.02	-0.07	0.01	-0.05	-0.11	-0.07	-0.04	-0.06	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07	-0.08	
20	-0.05	-0.08	-0.05	-0.14	0.02	-0.06	-0.06	-0.14	-0.06	-0.04	-0.03	-0.07	-0.05	-0.02	-0.09	0.00	0.00	-0.10
21	-0.03	-0.04	-0.02	-0.04	-0.04	-0.02	-0.01	-0.03	-0.05	-0.03	-0.04	-0.05	-0.10	-0.13	-0.09	-0.15	-0.14	-0.15
22	-0.01	0.00	-0.06	-0.05	0.04	-0.03	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.05	-0.10	-0.09	-0.14	-0.04	-0.14	-0.17	-0.12
23	-0.06	-0.05	-0.06	-0.04	-0.04	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	-0.02	-0.05	-0.04	-0.05	-0.09	-0.14	-0.16	-0.14	-0.09
24	-0.06	-0.05	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.07	-0.10	-0.09	-0.10	-0.13	-0.04	-0.06	-0.05
25	-0.05	-0.04	-0.03	-0.08	-0.07	-0.08	-0.13	-0.03	-0.01	-0.03	-0.09	-0.06	-0.13	-0.07	-0.12	-0.23	-0.23	
26	-0.02	-0.04	-0.01	-0.03	-0.01	-0.07	0.01	-0.00	0.04	0.05	-0.00	-0.07	-0.09	-0.07		-0.14	-0.15	-0.19
27	-0.01	-0.04	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03	-0.01	-0.00	-0.01	0.01	-0.03	-0.00	-0.12	-0.13	-0.15	-0.10	-0.12	-0.12
28	-0.05												-0.07	-0.08	-0.13	-0.17		-0.12
29	-0.03	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.04	-0.04	-0.02	-0.00	-0.03	-0.03	-0.06	-0.11	-0.08	-0.11	-0.09	-0.11	-0.12
30	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.02	-0.02	-0.01	-0.07	-0.04	-0.04	-0.02	-0.07	-0.10	-0.11	-0.10	-0.11	-0.17	-0.17
31	-0.05	-0.05	-0.04	-0.08	-0.07	-0.06	-0.08	-0.05	-0.07	-0.03	-0.07	-0.10	-0.12	-0.13	-0.12		-0.10	-0.12
Minimum:	-0.08	-0.08	-0.07	-0.14	-0.07	-0.08	-0.13	-0.14	-0.07	-0.05	-0.09	-0.10	-0.13	-0.14	-0.26	-0.23	-0.23	-0.24
Mean:	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03	-0.05	-0.08	-0.08	-0.10	-0.09	-0.12	-0.14
Maximum:	0.08	0.00	0.01	0.00	0.04	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.04	-0.00	-0.04	0.03	-0.01	0.06	0.00	-0.02
% Data:	84	81	81	81	81	81	81	81	81	77	77	77	74	81	68	77	71	74

USFS PAWNEE SITE

May, 1988

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
DAYS									
1									
2									
3									
4									
5						-0.14 -0.17 -0.20	-0.24 -0.13	-0.12 -0.09	-0.15
6	-0.09 -0.11	-0.02 -0.15	-0.16 -0.19				-0.22	-0.14 -0.15	-0.16
7	-0.09 -0.09	-0.09 -0.02	-0.10 -0.07	-0.09 -0.13	-0.07 -0.07	-0.07 -0.10	-0.08 -0.08	-0.07 -0.05	-0.06 -0.07
8	-0.10 -0.10	-0.10 -0.08	-0.10 -0.11	-0.21 -0.10	-0.13 -0.14	-0.15 -0.15	-0.11 -0.12	-0.08 -0.11	-0.10 -0.08
9	-0.12 -0.13	-0.15 -0.12	-0.22 -0.10	-0.17 -0.16	-0.13 -0.15	-0.16 -0.12	-0.09 -0.12	-0.13 -0.09	-0.09 -0.08
10	-0.01 -0.12	-0.18 -0.26	-0.13 -0.17	-0.13 -0.19	-0.18 -0.14	-0.25 -0.17	-0.15 -0.14	-0.22 -0.19	-0.11
11	-0.16 -0.26	-0.21 -0.33	-0.26 -0.22	-0.20	-0.15 -0.38	-0.14 -0.20	-0.19 -0.05	-0.16 -0.24	-0.14 -0.09
12	-0.31		-0.21 -0.29	-0.16 -0.25	-0.19 -0.28	-0.17 -0.16	-0.25 -0.12	-0.13 -0.11	-0.10 -0.03
13	-0.13 -0.09	-0.18 -0.27	-0.22 -0.14	-0.10 -0.25	-0.10	0.02 -0.18	-0.14 -0.26	-0.10 -0.18	-0.07 -0.07
14	-0.15	-0.18 -0.15	-0.15 -0.13	-0.11 -0.11	-0.14 -0.21	-0.15 -0.13	-0.10 -0.05	-0.12 -0.08	-0.16 -0.08
15	-0.12 -0.19	-0.11 -0.32	-0.15 -0.18	-0.10 -0.18	-0.16	-0.10 -0.24	-0.02 -0.17	-0.15 -0.10	-0.19 -0.07
16	-0.09 -0.12	-0.15 -0.17	-0.17 -0.10	-0.14 -0.18	-0.05 -0.28	-0.19	-0.15 -0.19	-0.12 -0.11	-0.18 -0.04
17	-0.21 -0.16	-0.18 -0.04	-0.20 -0.18	-0.18 -0.17	-0.23 -0.18		-0.15 -0.18	-0.10 -0.09	-0.04 -0.06
18	-0.12 -0.10	-0.08				-0.11	-0.07 -0.29	-0.23 -0.15	-0.11 -0.09
19	-0.04 0.03	-0.03 -0.05	-0.06 -0.03	-0.06 0.07	-0.05 -0.03	-0.04 -0.05	-0.04 -0.03	-0.04	-0.09 -0.05
20	-0.07 -0.10	-0.13 -0.09	-0.18 -0.10	-0.10 -0.16	-0.12 -0.10	-0.13 -0.10	-0.11 -0.09	-0.07 -0.08	-0.12 -0.06
21	-0.24 -0.22	-0.13 -0.16	-0.10 -0.16	-0.10 -0.17	-0.13 -0.16	-0.16 -0.13	-0.15 -0.15	-0.13 -0.08	-0.11 -0.12
22	-0.15 -0.06	-0.09 -0.12	-0.16 -0.21	-0.13 -0.14	-0.13 -0.08	-0.10 -0.10	-0.07 -0.16	-0.08	-0.08 -0.04
23	-0.14	-0.18 -0.13	-0.16			-0.01	-0.17 -0.12	-0.19 -0.14	-0.15 -0.12
24	-0.05 -0.17	-0.18 -0.04	-0.24 -0.13	-0.21 -0.03	-0.18 -0.04	-0.17	-0.16 -0.20	-0.15 -0.16	-0.03
25			-0.22	-0.29 -0.27	-0.18 -0.02	-0.06 -0.05	-0.16 -0.11	-0.11 -0.14	0.01 -0.04
26	-0.21 -0.21	-0.19 -0.25			-0.16	-0.12 -0.15	-0.15 -0.15	-0.15 -0.13	-0.05 -0.05
27	-0.18 -0.20	-0.18 -0.27	-0.25 -0.21	-0.28 -0.42	-0.28 -0.39	-0.20			-0.01 -0.13
28	-0.20 -0.19	-0.23 -0.22	-0.21 -0.19	-0.25 -0.22	-0.23 -0.21	-0.19 -0.13	-0.22 -0.18	-0.17 -0.11	-0.27 -0.08
29	-0.14 -0.23	-0.18 -0.18	-0.22 -0.21	-0.21 -0.22	-0.29 -0.24	-0.18 -0.13	-0.13 -0.16	-0.12 -0.19	-0.14 -0.08
30	-0.13 -0.12	-0.18 -0.17	-0.15 -0.19	-0.19 -0.17	-0.20 -0.19	-0.19 -0.15	-0.20 -0.17	-0.11 -0.08	-0.11 -0.05
31	-0.16 -0.19	E E	ERR -0.23	E	E-0.07	E-0.14	-0.14 -0.11	-0.09 -0.07	-0.04 -0.05
Minimum:	-0.31 -0.26	-0.23 -0.33	-0.26 -0.29	-0.29 -0.42	-0.29 -0.39	-0.25 -0.24	-0.25 -0.29	-0.23 -0.24	-0.27 -0.16
Mean:	-0.13 -0.14	-0.14 -0.16	-0.17 -0.16	-0.16 -0.17	-0.16 -0.17	-0.13 -0.14	-0.13 -0.15	-0.13 -0.12	-0.11 -0.08
Maximum:	-0.01 0.03	-0.02 -0.02	-0.06 -0.03	-0.06 0.07	-0.05 -0.02	0.02 -0.01	-0.02 -0.03	-0.04 -0.05	0.01 -0.03
% Data:	74 77	77 74	77 68	68 71	68 71	68 77	77 84	77 81	84 87

USFS PAWNEE SITE

May, 1988

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1										0
2										0
3										0
4										0
5	-0.07 -0.04 -0.05	-0.10 -0.03 -0.03	-0.03 -0.02 -0.01	-0.01 -0.02 -0.01						42
6	-0.08 -0.09 -0.08	-0.04 -0.05 -0.05	-0.05 -0.06 -0.06	-0.03 -0.04 -0.03			-0.22	-0.07	0.02	81
7	-0.07 -0.05 -0.07	-0.07 -0.07 -0.02	-0.06 -0.06 -0.02	-0.03 -0.05 -0.04			-0.13	-0.06	-0.00	100
8	-0.08 -0.07 -0.05	-0.05 -0.06 -0.05	-0.03 -0.04 -0.01	-0.01 -0.01 -0.02			-0.21	-0.07	0.00	100
9	-0.10 -0.06 -0.04	-0.06 -0.03 -0.03	-0.02 -0.04 -0.03	-0.04 -0.01 -0.03			-0.22	-0.07	0.04	98
10	-0.05 -0.05 -0.04	-0.04 -0.02 0.01	0.00 -0.02 -0.00	0.01 -0.01 -0.01			-0.26	-0.08	0.01	98
11	-0.07 -0.04 -0.01	0.01 0.01 0.02	-0.03 0.03 0.07	0.05 -0.00 -0.09			-0.38	-0.10	0.07	96
12	-0.02 0.01 0.01	-0.01 -0.02 -0.01	-0.02 -0.01 -0.00	-0.02 0.01			-0.31	-0.08	0.08	92
13	-0.06 -0.05 -0.02	-0.03 -0.03 -0.03	-0.02 0.01 -0.03	-0.05 -0.03			-0.27	-0.08	0.02	94
14	-0.04 -0.05 -0.08	-0.05 -0.01 -0.05	-0.02 -0.01 -0.00	-0.04 -0.02 -0.01			-0.21	-0.08	-0.00	79
15	-0.08 -0.03	-0.02 -0.04 -0.03	-0.02 -0.01 -0.03	-0.08 -0.03			-0.32	-0.08	-0.01	94
16	-0.08 -0.02 -0.04	0.00 -0.01 -0.03	-0.01 -0.03 -0.01	-0.00 0.01 -0.01			-0.28	-0.07	0.01	96
17	-0.06 -0.03 -0.02	-0.06 -0.09 -0.08	-0.09 -0.07 -0.03	-0.05 -0.06 -0.05			-0.23	-0.08	0.01	96
18	-0.05 -0.08 -0.04	-0.08 -0.11 -0.06	-0.07 -0.07 -0.04	-0.05 -0.05 -0.06			-0.29	-0.08	-0.03	79
19	-0.07 -0.05 -0.10	-0.05 -0.05 -0.10	-0.02 -0.07 -0.08	-0.07 -0.07 -0.10			-0.11	-0.05	0.07	96
20	-0.08 -0.06 -0.03	-0.06 -0.00 -0.01	-0.02 -0.00 -0.02	-0.01 -0.02 -0.02			-0.18	-0.07	0.02	100
21	-0.08 -0.07 -0.09	-0.10 -0.08 -0.08	-0.05 -0.02 -0.05	-0.00 -0.04			-0.24	-0.09	-0.00	98
22	-0.10 -0.06 -0.04	-0.05 -0.05 -0.01	-0.06 -0.06 -0.08	-0.06 -0.04 -0.05			-0.21	-0.08	0.04	98
23	-0.10 -0.03 -0.06	-0.03 0.00 -0.03	-0.08 -0.02 -0.06	-0.06 -0.07 -0.03			-0.19	-0.08	0.00	85
24	0.00 -0.03 -0.03	-0.02 -0.04 -0.04	-0.05 -0.05 -0.02	-0.05 -0.03 -0.05			-0.24	-0.07	0.01	96
25	-0.13 -0.11 -0.18	-0.06 -0.07 -0.06	-0.03 -0.05 -0.04	-0.05 -0.04 -0.03			-0.29	-0.09	0.01	88
26	-0.05 -0.06 -0.18	-0.08 -0.06 -0.01	-0.00 0.03 -0.01	0.03 0.00 -0.00			-0.25	-0.08	0.05	88
27	-0.04 -0.02 -0.01	-0.05 -0.02	0.00 -0.01 -0.02	0.00 -0.02 -0.04			-0.42	-0.10	0.01	88
28	-0.05 -0.00 -0.00	-0.00 -0.02 -0.01	-0.02 -0.02 0.02	-0.02 -0.01 -0.04			-0.27	-0.12	0.02	75
29	-0.07 -0.06 -0.06	-0.07 -0.07 -0.07	-0.06 -0.06 -0.05	-0.08 -0.06 -0.07			-0.29	-0.10	0.00	100
30	-0.07 -0.10 -0.06	-0.04 -0.08 -0.05	-0.05 -0.02 -0.07	-0.05 -0.08 -0.08			-0.20	-0.10	-0.01	100
31	-0.06 -0.06 -0.06	-0.03 -0.01 -0.01	-0.01 -0.02 -0.02	0.03 -0.01 0.00			-0.23	-0.06	0.03	96
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	% Data
Minimum:	-0.13 -0.11 -0.18	-0.10 -0.11 -0.10	-0.09 -0.07 -0.08	-0.08 -0.08 -0.10			-0.42			
Mean:	-0.07 -0.05 -0.05	-0.05 -0.04 -0.04	-0.04 -0.03 -0.03	-0.03 -0.03 -0.04				-0.08		
Maximum:	0.00 0.01 0.01	0.01 0.01 0.02	0.00 0.03 0.07	0.05 0.01 -0.00					0.08	
% Data:	87 87 84	84 87 84	87 87 87	81 87 84						79

USFS PAWNEE SITE

June, 1988

Ozone Flux (ppb * meters/sec); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00	
DAYS																		
1	0.02	0.04	-0.03	-0.03	-0.06	-0.03	-0.04	-0.04	-0.02	-0.01	-0.06	-0.07	-0.10	-0.14	-0.12	-0.09	-0.11	-0.11
2	-0.05	-0.02	-0.00	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08	-0.11	-0.17
3	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.09		-0.11	-0.13	-0.13	-0.11
4	-0.02	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.01	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.03	-0.12	-0.13	-0.13	-0.14	-0.16		
5																		
6																		
7																		-0.13
8	0.02	0.05	-0.03	0.00	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.09	-0.03	-0.05	-0.08	-0.07	-0.09	-0.13	-0.09	-0.14	-0.20
9	0.00	0.04	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03	-0.05	-0.08	-0.07	-0.19	-0.12	-0.12	
10	0.01	-0.03	-0.02	-0.02	0.01	0.00	-0.06	-0.01	-0.03	-0.04	-0.03	-0.08	-0.12	-0.15		-0.14	-0.17	-0.18
11	-0.03	-0.04	-0.02	-0.02	-0.03	0.01	-0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.02	-0.07	-0.04	-0.12	-0.07	-0.02	-0.20	-0.15
12	-0.05	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	0.00	-0.08	-0.04	-0.07	-0.08	-0.17	-0.11	-0.16
13		-0.22	-0.21	-0.18	-0.12	-0.14	-0.08	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.11	-0.10	-0.23		0.01	-0.16	-0.17
14	-0.26					-0.13	-0.18			-0.13		-0.13	-0.21	-0.23	-0.18		-0.05	-0.23
15	-0.02	-0.03	-0.06	-0.02	-0.00	-0.01	0.01	0.01	0.02	-0.02	-0.01		-0.10	-0.07	-0.11	-0.14	-0.15	-0.08
16	-0.04		-0.02	-0.02	-0.00	-0.01	-0.02	-0.00	-0.00	-0.00	-0.03	-0.04	-0.06	-0.09	-0.19	-0.14	-0.14	-0.14
17																		
18	-0.01	-0.01	-0.03	-0.02	-0.02	-0.04	-0.02	-0.02	0.02	-0.03	-0.01	-0.00	-0.03	-0.02	-0.03	-0.07	-0.16	-0.15
19	0.01	-0.01	0.01	-0.00	-0.01	-0.02	0.01	-0.03	-0.01	-0.00	-0.02	-0.01	-0.05	-0.07	-0.07	-0.06	-0.15	-0.16
20	-0.02	-0.02	-0.02	0.01	0.00	-0.04	-0.02	-0.01	0.03	0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.07	-0.14	-0.12
21	-0.01	-0.01	-0.03	-0.04	-0.02	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.06	-0.04	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.09	-0.16	-0.12
22	-0.05	-0.05	-0.09	-0.08	-0.07	-0.08	-0.06	-0.07	-0.04	-0.07	-0.04	-0.02	-0.05	-0.05	-0.07	-0.09	-0.12	-0.07
23	-0.04	-0.04	-0.04	0.02		-0.04	-0.02	-0.04	-0.04	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02		-0.11	-0.15	-0.10	-0.14
24																		
25	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	-0.02	-0.07	-0.06	-0.08	-0.07	-0.06	-0.06	-0.09	-0.12	-0.13	-0.08		-0.09	-0.07
26																		
27																		
28	-0.02	-0.01	-0.03	-0.01	-0.03	0.01	-0.04	-0.02	0.01	-0.02	-0.04	-0.08	-0.12	-0.10		-0.17		
29	-0.11	-0.05	-0.10	-0.07	-0.08	-0.05	-0.04	-0.06	-0.06	-0.05	-0.13	-0.14	-0.13	-0.16	-0.06		-0.10	-0.12
30	-0.03	-0.05	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.04	-0.10	-0.12	-0.13	-0.09	-0.09	-0.09	-0.13	-0.12	-0.25	-0.18	
31																		
Minimum:	-0.26	-0.22	-0.21	-0.18	-0.12	-0.14	-0.18	-0.10	-0.12	-0.13	-0.13	-0.14	-0.21	-0.23	-0.19	-0.25	-0.20	-0.23
Mean:	-0.04	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.06	-0.08	-0.10	-0.10	-0.11	-0.13	-0.14
Maximum:	0.02	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	0.01	-0.05	-0.07
% Data:	73	70	73	73	70	77	77	73	73	77	73	73	77	70	67	67	70	67

USFS PAWNEE SITE

June, 1988

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	10:00			11:00			12:00			13:00			14:00			15:00			16:00			17:00			18:00		
DAYS																											
1	-0.14	-0.12	-0.18	-0.16	-0.15	-0.23	-0.13	-0.15	-0.14	-0.15	-0.16	-0.14	-0.16									-0.06	-0.09	-0.07			
2	-0.11	-0.18	-0.13	-0.17	-0.19	-0.18	-0.13		-0.16	-0.13	-0.16	-0.16	-0.14	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11	-0.11									
3	-0.17	-0.21	-0.14	-0.17	-0.23	-0.22	-0.18	-0.25	-0.25	-0.34	-0.14	-0.16	-0.18	-0.19	-0.13			-0.16									
4																											
5																											
6																											
7	-0.18	-0.11				-0.10	-0.11	-0.24	-0.11	-0.22	-0.18		-0.26	-0.22	-0.08	-0.25	-0.19	-0.06									
8	-0.11	-0.19	-0.18	-0.19	-0.25	-0.27	-0.18	-0.16	-0.18	-0.24	-0.25	-0.18	-0.17	-0.19	-0.19	-0.26	-0.12	-0.09									
9	-0.17	-0.15	-0.18	-0.19	-0.25	-0.18	-0.20	-0.21	-0.19	-0.30	-0.16	-0.22	-0.22			-0.22		-0.31									
10	-0.18	-0.22	-0.26	-0.23	-0.27	-0.36	-0.32	-0.34	-0.38	-0.25	-0.33	-0.27	-0.25	-0.17	-0.20	-0.20	-0.27	-0.20									
11	-0.07	-0.13	-0.12	-0.22	-0.28	-0.20	-0.21	-0.17		-0.20	-0.17	-0.18	-0.18	-0.19	-0.16	-0.17	-0.13	-0.04									
12	-0.13	-0.05	-0.26	-0.23	-0.21	-0.19	-0.23	-0.40	-0.24	-0.06	-0.43	-0.20	-0.21	-0.23	-0.13	-0.13	-0.16	-0.12									
13	-0.15	-0.16	-0.17	-0.19	-0.19	-0.19	-0.12	-0.16	-0.17	-0.16	-0.11	-0.10	-0.16	-0.28	-0.17	-0.09	-0.11	-0.11									
14	-0.22	-0.17	-0.20	-0.21	-0.26	-0.20			-0.28	-0.31	-0.14	-0.34	-0.23	-0.21	-0.19	-0.14	-0.13	-0.13									
15	-0.15	-0.17	-0.02	-0.18	-0.18	-0.17	-0.20	-0.25	-0.22	-0.11	-0.10	-0.01	-0.02		-0.17	-0.25	-0.20	-0.15									
16	-0.16																										
17																											
18	-0.30	-0.12	-0.11	-0.15	-0.13	-0.16	-0.18	-0.14		-0.26	-0.08	-0.04	-0.08	-0.07	-0.15	-0.10	-0.10	-0.17									
19	-0.13	-0.12	-0.14	-0.16	-0.15	-0.15	-0.16	-0.15	-0.22	-0.18	-0.14	-0.12	-0.10	-0.13	-0.16		-0.10	-0.13									
20	-0.18	-0.09	-0.07	-0.08	-0.11	-0.19	-0.13	-0.14	-0.19	-0.14	-0.17	-0.16	-0.14	-0.21		-0.15	-0.08	-0.08									
21	-0.16	-0.18	-0.25												-0.17	-0.13	-0.10	-0.12									
22	-0.14	-0.19	-0.15	-0.15	-0.14	-0.17	-0.16	-0.15	-0.16	-0.22	-0.21	-0.14	-0.13	-0.10	-0.05	-0.15		-0.11									
23	-0.16	-0.15	-0.20	-0.16	-0.22	-0.22	-0.23	-0.23	-0.25	-0.25	-0.20	-0.11	-0.15		-0.14	-0.07	-0.15	-0.10									
24														-0.10	-0.21	-0.18	-0.14	-0.19									
25	-0.11	-0.13	-0.12	-0.10	-0.11	-0.14	-0.14	-0.12	-0.22	-0.19	-0.23	-0.20	-0.14	-0.15	-0.09												
26																											
27		-0.08	-0.22	-0.20	-0.15	-0.19	-0.17	-0.18	-0.17	-0.21	-0.23	-0.19	-0.17	-0.18	-0.17	-0.14	-0.15	-0.18									
28										-0.29	-0.26	-0.23	-0.30	-0.18	-0.18	-0.17	-0.17	-0.17									
29	-0.11	-0.13	-0.12	-0.13	-0.20	-0.10									-0.06	-0.22	-0.16	-0.09									
30														-0.22	-0.17	-0.19	-0.10	-0.10									
31																											
Minimum:	-0.30	-0.22	-0.26	-0.23	-0.28	-0.36	-0.32	-0.40	-0.38	-0.34	-0.43	-0.34	-0.30	-0.28	-0.21	-0.26	-0.27	-0.31									
Mean:	-0.15	-0.14	-0.16	-0.17	-0.19	-0.19	-0.18	-0.20	-0.21	-0.21	-0.19	-0.17	-0.17	-0.17	-0.15	-0.16	-0.14	-0.13									
Maximum:	-0.07	-0.05	-0.02	-0.08	-0.11	-0.10	-0.11	-0.12	-0.11	-0.06	-0.08	-0.01	-0.02	-0.07	-0.05	-0.06	-0.08	-0.04									
% Data:	70	70	67	63	63	67	60	57	57	67	67	63	67	60	70	70	67	77									

USFS PAWNEE SITE

June, 1988

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.07 -0.05 -0.01	-0.03 -0.02	-0.03 -0.01	-0.03 -0.01	-0.01 -0.01	-0.03	-0.23	-0.08	0.04	96
2	-0.07 -0.09 -0.04	-0.01 -0.00	-0.01 0.01	0.01 -0.00	-0.01 -0.00	-0.01	-0.19	-0.07	0.01	98
3	-0.17 -0.09 -0.00	-0.03 -0.04	-0.05 -0.04	-0.04 -0.04	-0.02 -0.03	-0.03	-0.34	-0.10	0.00	94
4										33
5										0
6										0
7	-0.07 -0.08 -0.05	-0.05 -0.29	-0.16 -0.12	-0.08 -0.01	0.03 -0.03	-0.02	-0.29	-0.12	0.03	56
8	-0.12 -0.16 -0.11	-0.09 -0.02	-0.03 -0.01	-0.07 -0.06	-0.04 -0.01	-0.01	-0.27	-0.11	0.05	100
9	-0.20 -0.04	-0.15 -0.20	-0.16 -0.11	-0.18 -0.16	-0.13 -0.09	-0.03	-0.31	-0.12	0.04	90
10	-0.13 -0.08 -0.02	0.00 -0.02	-0.02 -0.09	-0.02 -0.00	0.00 -0.05	0.02	-0.38	-0.13	0.02	98
11	-0.29 -0.21 -0.12	-0.12 -0.17	-0.22 -0.07	-0.06 -0.16	-0.04 -0.11	-0.05	-0.29	-0.11	0.01	98
12	-0.03 -0.09 -0.14		-0.11	-0.12 -0.09	-0.10 -0.06	-0.09	-0.43	-0.12	0.00	94
13	-0.09 -0.16 -0.07	-0.04 -0.00	-0.01 -0.05	-0.14 -0.16		-0.16	-0.28	-0.13	0.01	92
14	-0.14 -0.08 -0.09	-0.03 -0.06	-0.03 -0.06	-0.08 -0.06	-0.04 -0.02	-0.01	-0.34	-0.15	-0.01	79
15	-0.09 -0.11 -0.05	-0.05 -0.07	-0.07 -0.04	-0.07 -0.01	-0.00 -0.03		-0.25	-0.09	0.02	94
16										38
17			-0.05 -0.12	-0.09 -0.04	-0.01 -0.01	-0.01 -0.02				17
18	-0.08 -0.07 -0.03	-0.01 -0.02	-0.06 -0.03	-0.03 -0.04	-0.09 -0.02		-0.30	-0.08	0.02	96
19	-0.09 -0.11 -0.05	-0.01 -0.01	-0.09 -0.03	-0.05 -0.05	-0.02 -0.01	-0.02	-0.22	-0.08	0.01	98
20	-0.02 -0.08 -0.05	-0.04 -0.01	0.01 -0.22	-0.01 -0.01	-0.00 -0.01	-0.01	-0.22	-0.07	0.03	98
21	-0.07 -0.05 -0.06	-0.05 0.01	-0.01 -0.00	0.02 -0.00	0.01 -0.01	-0.01	-0.25	-0.06	0.02	77
22	-0.18 -0.15 -0.12	-0.08 -0.01	-0.02 -0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.22	-0.10	-0.00	94
23	-0.03 -0.09 -0.06	-0.01 -0.00	0.00 0.02	0.00			-0.25	-0.10	0.02	85
24	-0.10 -0.14 -0.08	-0.06 -0.01	-0.03 -0.00	0.02 -0.13	-0.11 -0.08	-0.08				35
25							-0.23	-0.10	-0.01	67
26										0
27	-0.20 -0.07	-0.07 -0.06	-0.04 -0.01	-0.04 -0.04	-0.04 -0.03	-0.04	-0.23	-0.13	-0.01	58
28	-0.12 -0.07 -0.07	-0.00 -0.04	-0.01 -0.00	-0.01 -0.05	-0.07 -0.08	-0.07	-0.30	-0.09	0.01	75
29	-0.13 -0.10	-0.04 -0.14	-0.06 -0.07	-0.08 0.01	-0.15		-0.22	-0.10	0.01	75
30	-0.12 -0.10 -0.06	-0.01 -0.02					-0.25	-0.09	-0.01	56
31										
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.29 -0.21 -0.14	-0.15 -0.29	-0.22 -0.22	-0.18 -0.16	-0.13 -0.11	-0.16	-0.43			
Mean:	-0.11 -0.10 -0.06	-0.05 -0.05	-0.06 -0.05	-0.05 -0.05	-0.03 -0.04	-0.04		-0.10		
Maximum:	-0.02 -0.05 -0.00	0.00 0.01	0.01 0.02	0.02 -0.00	0.03 -0.00	0.02			0.05	
Z Data:	77 70	73 70	77 73	77 73	73 67	67 67				70

USFS PAWNEE SITE

July, 1988

Ozone Flux (ppb * meters/sec); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00	
DAYS																		
1																		
2	-0.04	-0.01	0.01	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	-0.02	-0.07	-0.09	-0.06	-0.11	-0.14	-0.13	-0.13
3	-0.00	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	-0.02	-0.02	0.00	-0.04	-0.00	-0.04	-0.00	-0.08	-0.11	-0.11		-0.15
4	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	0.02	-0.01	0.00	-0.01	0.01	-0.01	-0.06	-0.09	-0.07	-0.09	-0.08	
5	0.00	-0.01	0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.03	-0.02	-0.07	-0.11		-0.10	-0.12
6	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.02	-0.00	-0.01	-0.05	-0.07	-0.02	-0.06	-0.12	-0.09	-0.00	-0.09
7	-0.03	-0.04	-0.03	-0.05	-0.03	-0.08	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.01	-0.06	-0.07	-0.10	-0.07	-0.07	-0.08
8	0.02	0.01	-0.07	-0.03	-0.06	-0.06	-0.05	-0.10	-0.08	-0.07	-0.05	-0.09	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.14	-0.14
9	-0.02	-0.05	-0.09	-0.12	-0.11	-0.05	-0.05	-0.02	-0.04	-0.06	-0.10	-0.08	-0.08	-0.10	-0.14	-0.17	-0.07	-0.19
10	-0.07	-0.07	-0.02	-0.02	-0.04	-0.01	-0.02	-0.00	-0.01	-0.03	-0.03	-0.09	-0.09	-0.11	-0.14	-0.11	-0.12	-0.13
11	-0.03	-0.01	-0.05	-0.05	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.03	-0.02	-0.03	-0.05	-0.07	-0.08	-0.11	-0.09	-0.11	-0.15
12	-0.04	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.00	-0.06	-0.07	-0.12	-0.10	-0.01	-0.11
13	-0.03	-0.04	-0.05	-0.04	-0.05	-0.03	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03	-0.04	-0.07	-0.06		-0.10	-0.09	-0.12	-0.15
14	-0.04	-0.06	-0.06	-0.03	-0.07	0.01	-0.01	-0.01	0.01	-0.04	-0.04	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.07	-0.05	-0.12
15	-0.00	0.00	-0.04	-0.05	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.05	-0.07	-0.07	0.01	-0.09	-0.11
16	-0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.06	-0.04	-0.06	-0.09	-0.11	-0.13
17	-0.10	-0.06	-0.05	-0.02	-0.04	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.06	0.00	-0.07	-0.06	-0.11	-0.08	-0.09	-0.11	-0.11
18	-0.01	-0.02	-0.01	-0.05	-0.04	-0.04	-0.05	-0.09	-0.11	-0.08	-0.08	-0.09	-0.10	-0.10	-0.09	-0.11	-0.01	-0.11
19	-0.03	-0.05	-0.06	-0.04									-0.09	-0.09	-0.10	-0.09	-0.10	-0.10
20	-0.00	-0.00	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	-0.02	-0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.10	-0.16	-0.13	-0.12
21																		
22	0.01	-0.01		0.02	-0.02	-0.04	-0.02	0.01	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.11	-0.10	-0.15	-0.10	-0.13
23	0.00	0.00	0.02	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.07	-0.05	-0.05	-0.05	-0.09	-0.15	-0.13	-0.17
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
Minimum:	-0.10	-0.07	-0.09	-0.12	-0.11	-0.08	-0.05	-0.10	-0.11	-0.08	-0.10	-0.09	-0.10	-0.11	-0.14	-0.17	-0.14	-0.19
Mean:	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.05	-0.06	-0.08	-0.10	-0.10	-0.09	-0.13
Maximum:	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	-0.01	0.01	-0.00	-0.00	-0.01	-0.02	0.01	-0.00	-0.08
% Data:	68	68	65	68	65	65	65	65	65	65	65	65	68	65	68	65	65	65

USFS PAWNEE SITE

July, 1988

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	10:00			11:00			12:00			13:00			14:00			15:00			16:00			17:00			18:00	
DAYS																										
1		-0.17	-0.14	-0.13	-0.13	-0.14	-0.16	-0.19		-0.13	-0.15	-0.21	-0.14	-0.14	-0.14	-0.11	-0.15	-0.10								
2	-0.13	-0.13	-0.15	-0.15	-0.14		-0.14	-0.20		-0.15	-0.14	-0.14	-0.16	-0.11	-0.07			-0.07								
3	-0.12	-0.15	-0.20	-0.18	-0.15	-0.11	-0.20	-0.19	-0.15	-0.16	-0.15	-0.14	-0.24	-0.13		-0.21	-0.10	-0.18								
4		-0.14	-0.17		-0.13	-0.21	-0.18		-0.17		-0.17	-0.10	-0.11	-0.09	-0.08	-0.10	-0.07	-0.08								
5		-0.17	-0.18	-0.13	-0.16				-0.16	-0.19	-0.18	-0.18	-0.12	-0.12	-0.12	-0.06	-0.04	-0.05								
6	-0.12	-0.18	-0.16	-0.17	-0.18	-0.20	-0.19	-0.20	-0.12	-0.12	-0.08	-0.22	-0.27	-0.22	-0.15	-0.17	-0.17	-0.09								
7	-0.09	-0.06	-0.09	-0.15	-0.10	-0.10	-0.13	-0.11	-0.15	-0.14	-0.10	-0.06			-0.19	-0.12	-0.11	-0.07								
8	-0.15	-0.08	-0.11	-0.12	-0.12	-0.18	-0.17	-0.12	-0.14	-0.17	-0.12	-0.13	-0.12	-0.17	-0.21	-0.16	-0.11	-0.14								
9	-0.18	-0.14	-0.20	-0.26	-0.28	-0.26	-0.22	-0.25	-0.16	-0.18	-0.19	-0.18	-0.09		-0.11	-0.09	-0.13	-0.13								
10	-0.16	-0.13	-0.19	-0.19	-0.17	-0.24	-0.23	-0.21	-0.15	-0.18	-0.14	-0.17	-0.16	-0.09	-0.10	-0.15	-0.13	-0.11								
11	-0.17	-0.19	-0.18												-0.11	-0.10	-0.04									
12	-0.14	-0.18	-0.21	-0.15	-0.17	-0.13					-0.12				-0.15	-0.15	-0.15	-0.07								
13	-0.12	-0.14	-0.12	-0.10	-0.13									-0.15	-0.12	-0.15	-0.08	-0.05								
14	-0.11	-0.20	-0.17	-0.11	-0.18	-0.04	-0.07				-0.09	-0.08	-0.14	-0.18	-0.15	-0.14	-0.13	-0.04								
15	-0.10	-0.16	-0.14	-0.11	-0.12	-0.15	-0.16	-0.14	-0.12	-0.12	-0.11	-0.14		-0.07	-0.11	-0.09	-0.05									
16	-0.14	-0.12	-0.15	-0.22	-0.21	-0.16	-0.18	-0.21	-0.23	-0.19	-0.21	-0.15	-0.20	-0.18	-0.12	-0.09	-0.11	-0.12								
17	-0.09	-0.12	-0.11	-0.17	-0.14	-0.15	-0.18	-0.17	-0.13	-0.19		-0.24	-0.14	-0.12	-0.23	-0.13	-0.12	-0.11								
18	-0.13	-0.15	-0.15	-0.17	-0.20	-0.21	-0.19			-0.09	-0.19	-0.09	-0.22		-0.14	-0.13	-0.15	-0.12								
19	-0.03	-0.11	-0.14	-0.13											-0.15	-0.12	-0.10									
20	-0.09	-0.15													-0.14	-0.15										
21																										
22		-0.23	-0.23			-0.20	-0.19	-0.15	-0.17	-0.16	-0.21	-0.11	-0.18	-0.17	-0.15	-0.14	-0.13	-0.08								
23	-0.16	-0.14	-0.17	-0.15	-0.16	-0.15	-0.20	-0.18	-0.20	-0.16	-0.14	-0.12	-0.12	-0.11	-0.09	-0.08	-0.05	-0.09								
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
Minimum:	-0.18	-0.23	-0.23	-0.26	-0.28	-0.26	-0.23	-0.25	-0.23	-0.19	-0.21	-0.24	-0.27	-0.22	-0.23	-0.21	-0.17	-0.18								
Mean:	-0.12	-0.15	-0.16	-0.15	-0.16	-0.16	-0.17	-0.18	-0.16	-0.15	-0.15	-0.14	-0.16	-0.14	-0.14	-0.13	-0.11	-0.09								
Maximum:	-0.03	-0.06	-0.09	-0.10	-0.10	-0.04	-0.07	-0.11	-0.12	-0.09	-0.08	-0.06	-0.09	-0.07	-0.07	-0.06	-0.04	-0.04								
% Data:	58	71	68	58	58	52	52	42	42	48	55	55	48	48	61	68	65	65								

USFS PAWNEE SITE

July, 1988

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.12 -0.08 -0.03 -0.03	-0.06 -0.04 -0.05 -0.04	-0.03 -0.01 -0.01 0.01				-0.21	-0.10	0.01	58
2	-0.09 -0.06 -0.05 -0.04	-0.05 -0.00 -0.03 -0.01	-0.01 0.03 0.00 0.08				-0.20	-0.07	0.08	92
3	-0.08 -0.00 -0.01 -0.08	-0.10 -0.06 -0.04 -0.04	-0.04 -0.03 -0.03 -0.00				-0.24	-0.08	0.03	96
4	-0.04 -0.02 -0.07 -0.03	-0.02 -0.03 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.01 -0.02				-0.21	-0.06	0.02	90
5	-0.04 -0.06 -0.04 -0.08	-0.02 0.02 -0.02 -0.01	-0.01 0.00 -0.00 0.00				-0.19	-0.06	0.02	90
6	-0.06 -0.03 -0.01 -0.02	-0.01 -0.02 -0.01 -0.03	-0.03 -0.03 -0.02 -0.01				-0.27	-0.08	0.00	100
7			-0.08 -0.07 -0.06 -0.07	-0.00 -0.02 -0.01			-0.19	-0.07	-0.00	85
8	-0.13 -0.07 -0.05 -0.00	-0.00 -0.02 0.00 -0.02	0.02 -0.02 -0.03 -0.02				-0.21	-0.09	0.02	100
9	-0.05 -0.07 -0.03 -0.01	-0.01 0.01 -0.02 -0.11	-0.09 -0.05 -0.07 -0.00				-0.28	-0.11	0.01	98
10	-0.08 -0.04 -0.02 -0.01	-0.02 -0.02 -0.04 0.00	-0.00 -0.05 -0.09 -0.05				-0.24	-0.09	0.00	100
11	-0.07 -0.09 -0.04 -0.05	-0.02 -0.00 -0.01 -0.01	0.01 0.00 0.00 -0.02				-0.19	-0.06	0.01	75
12	-0.06 -0.04 -0.02 -0.01	-0.01 0.02 -0.00 -0.01	0.03 -0.01 -0.02 -0.03				-0.21	-0.06	0.03	85
13	0.01 -0.00 -0.01 -0.02	-0.03 -0.03 -0.01 -0.02	-0.07 -0.04 -0.07 -0.03				-0.15	-0.06	0.01	81
14	-0.00 -0.00 -0.03 -0.05	-0.02 -0.01 -0.01 -0.03	0.03 -0.01 -0.01 0.00				-0.20	-0.06	0.03	94
15	-0.06 -0.04 -0.00 -0.01	-0.01 -0.10 0.01 0.04	-0.01 -0.01 0.01 -0.00				-0.16	-0.06	0.04	96
16	-0.06 -0.01 -0.04 -0.02	0.01 -0.05 -0.01 -0.02	-0.12 -0.10 -0.07 -0.05				-0.23	-0.09	0.01	100
17	-0.05 -0.05 -0.07 -0.09	-0.09 -0.02 -0.03 -0.01	0.02 0.01 -0.01 -0.01				-0.24	-0.08	0.02	98
18	-0.08 -0.10 -0.07 -0.08	-0.04 -0.06 -0.05 -0.03	-0.00 -0.01 0.00 -0.05				-0.22	-0.09	0.00	94
19	-0.13 -0.08 -0.01 -0.04	-0.02 -0.00 -0.00 0.01	0.01 -0.04 -0.02 -0.00				-0.15	-0.06	0.01	60
20		0.04 -0.01 -0.01 -0.01	-0.01 -0.02 -0.01				-0.16	-0.04	0.04	60
21				0.00	-0.01 -0.02					6
22	-0.09 -0.06 -0.06 -0.07	-0.08 -0.06 -0.05 -0.05	-0.03 0.01 0.00 0.03				-0.23	-0.09	0.03	92
23	-0.07 -0.13 -0.07 -0.00	-0.02 0.00 0.01 -0.01	0.00 -0.05 -0.00				-0.20	-0.08	0.02	98
24										0
25										0
26										0
27										0
28										0
29										0
30										0
31										0

	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.13 -0.10 -0.13 -0.09	-0.10 -0.10 -0.07 -0.11	-0.12 -0.10 -0.09 -0.05				-0.28			
Mean:	-0.07 -0.05 -0.04 -0.04	-0.03 -0.03 -0.02 -0.02	-0.02 -0.02 -0.02 -0.01					-0.08		
Maximum:	0.01 -0.00 0.04 -0.00	0.01 0.02 0.01 0.04	0.03 0.03 0.01 0.08						0.08	
% Data:	61 65 68 68	68 71 71 71	74 68 71 71							63

USFS PAWNEE SITE

September, 1988

Ozone Flux (ppb * meters/sec); Half Hour Averages

Hours:	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00
DAYS									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14	-0.02 -0.03 -0.02	-0.03 -0.03 -0.02	-0.02 -0.03 -0.01	-0.02 -0.02 -0.03	-0.03 -0.03 -0.03	-0.03 -0.02 -0.05			
15	-0.02 -0.01 -0.02	0.00 -0.00 -0.01	0.01 0.00 0.01	0.00 -0.01 -0.00	0.00 -0.05 -0.05	-0.06 -0.10 -0.16			
16									
17	-0.01 -0.08 -0.01	-0.01 -0.05 -0.05	-0.01 0.00 -0.01	-0.01 -0.02 -0.03	-0.02	-0.11 -0.11 -0.14	-0.12		
18	-0.00 -0.02 -0.01	0.01 -0.02 -0.01	0.01 -0.01 0.00	-0.00 0.00 -0.03	0.01 -0.01 -0.07	-0.10 -0.08 -0.11			
19	-0.05 -0.04 -0.05	-0.03 -0.03 -0.04	-0.03 -0.04 -0.03	-0.04 -0.05 -0.04	-0.05 -0.05 -0.06	-0.07 -0.05 -0.09			
20	-0.00 -0.01 -0.01	-0.02 -0.01 -0.02	0.00 -0.01 0.00	0.01 0.01 -0.04	0.02 -0.02 -0.08	-0.05 -0.03			
21									
22									
23	-0.00 -0.01 0.01	-0.01 0.02 0.01	-0.02 0.01 0.00	-0.03 -0.00 0.01	-0.01	-0.16 -0.16 -0.14	-0.11		
24	-0.02 -0.03 -0.01	0.02 -0.01 -0.00	-0.01 -0.01 -0.01	0.01 0.01 0.00	0.00 -0.03 -0.05	-0.13 -0.13			
25									
26									
27	-0.03 -0.06 -0.05	-0.05 -0.03 -0.02	-0.02 -0.00 -0.03	-0.01 -0.05 -0.04	-0.04 -0.04 -0.06	-0.03 -0.10 -0.07			
28	-0.05 -0.06 -0.07	-0.04 -0.08 -0.07	-0.06 -0.07 -0.08	-0.07 -0.07 -0.06	-0.12 -0.08	-0.11 -0.07 -0.08			
29	-0.04 -0.05 -0.06	-0.05 -0.06 -0.06	-0.05 -0.06 -0.05	-0.00 -0.01 -0.02	-0.04 -0.07 -0.09	-0.09 -0.12			
30	0.00 -0.01 -0.00	-0.01 -0.02 -0.00	-0.01 0.00 0.02	-0.01 -0.01 -0.00	-0.01 -0.02 -0.03	-0.06 -0.06 -0.05			
Minimum:	-0.05 -0.08 -0.07	-0.05 -0.08 -0.07	-0.06 -0.07 -0.08	-0.07 -0.07 -0.06	-0.12 -0.08 -0.16	-0.16 -0.14 -0.16			
Mean:	-0.02 -0.03 -0.02	-0.02 -0.03 -0.02	-0.02 -0.02 -0.02	-0.02 -0.02 -0.02	-0.02 -0.04 -0.07	-0.08 -0.09 -0.10			
Maximum:	0.00 -0.01 0.01	0.02 0.02 0.01	0.01 0.01 0.02	0.01 0.01 0.01	0.02 -0.01 -0.03	-0.02 -0.05 -0.03			
% Data:	40 40 40	40 40 40	40 40 37	40 40 40	33 37 33	40 37			

USFS PAWNEE SITE

September, 1988

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
DAYS									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13							-0.07 -0.04 -0.03 -0.03 -0.03		
14	-0.01					-0.14	-0.12 -0.10 -0.12 -0.10 -0.07		
15	-0.10 -0.12 -0.10	-0.13 -0.16 -0.14 -0.18 -0.12					-0.14 -0.11 -0.08 -0.07 -0.00		
16							-0.14 -0.16 -0.10 -0.04 -0.01		
17	-0.08 -0.12	-0.18 -0.15 -0.16 -0.18 -0.13	-0.17 -0.15	-0.20	-0.18	-0.21	-0.21 -0.17 -0.14 -0.06 -0.02		
18	-0.11 -0.12 -0.14	-0.08 -0.11 -0.15 -0.15 -0.14	-0.08 -0.11	-0.14	-0.13	-0.09	-0.11 -0.08 -0.12 -0.10 -0.09		
19	-0.04 -0.04 -0.06	-0.06 -0.07 -0.08 -0.08 -0.09	-0.06 -0.08	-0.13	-0.12	-0.08	-0.11 -0.09 -0.09 -0.06 -0.01		
20	-0.04 -0.06								
21									
22									
23	-0.10 -0.17 -0.13	-0.14 -0.12 -0.18	-0.18 -0.17				-0.10 -0.11 -0.07 -0.07 -0.01		
24	-0.16 -0.14 -0.16	-0.16 -0.13 -0.19 -0.20 -0.17	-0.14 -0.13						
25									
26							-0.09 -0.07 -0.03 -0.01 -0.00		
27	-0.10 -0.10 -0.10	-0.10			-0.04	-0.13 -0.08	-0.11 -0.08 -0.12 -0.04 -0.06		
28	-0.10 -0.09 -0.08	-0.09 -0.11 -0.10 -0.13 -0.12	-0.12 -0.11			-0.09	-0.11 -0.09 -0.12 -0.07 -0.08 -0.07		
29	-0.10 -0.12 -0.17	-0.13 -0.10 -0.07 -0.12	-0.14 -0.11	-0.10		-0.09	-0.08 -0.09 -0.07 -0.07 -0.05		
30	-0.09 -0.08 -0.09	-0.08 -0.08 -0.09 -0.10 -0.09	-0.10 -0.09	-0.09	-0.11	-0.07	-0.10 -0.11 -0.07 -0.05 -0.03		
Minimum:	-0.16 -0.17 -0.17	-0.18 -0.16 -0.19 -0.20 -0.17	-0.18 -0.17	-0.20	-0.18	-0.21	-0.21 -0.17 -0.14 -0.10 -0.09		
Mean:	-0.09 -0.10 -0.12	-0.12 -0.11 -0.13 -0.14 -0.12	-0.12 -0.12	-0.12	-0.13	-0.11	-0.11 -0.10 -0.09 -0.06 -0.03		
Maximum:	-0.04 -0.01 -0.06	-0.06 -0.07 -0.07 -0.08 -0.09	-0.06 -0.08	-0.04	-0.09	-0.07	-0.07 -0.04 -0.03 -0.01 -0.00		
% Data:	37 40 30	33 30 30 27 23	27 27	20	20	27	43 43 43 43 43		

USFS PAWNEE SITE

September, 1988

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1										0
2										0
3										0
4										0
5										0
6										0
7										0
8										0
9										0
10										0
11										0
12										0
13	-0.03 -0.03 -0.03	-0.03 -0.03	-0.04	-0.03 -0.02	-0.02 -0.02	-0.03 -0.04				35
14	-0.06 -0.03 -0.03	-0.01 -0.01	-0.02	-0.05 -0.01	-0.01 0.00	-0.01 -0.02	-0.14	-0.04	0.00	75
15	0.00 0.01 -0.02	0.02 -0.01	0.01	-0.00 0.03	-0.00 0.01	-0.00	-0.18	-0.04	0.03	88
16	-0.01 -0.00 -0.00	-0.00 -0.05	-0.01	-0.01 -0.06	0.03 0.02	0.02 -0.07	-0.16	-0.03	0.03	35
17	0.00 -0.00 0.01	0.01	0.03	0.00 -0.01	-0.00 0.01	0.00 -0.01	-0.21	-0.07	0.03	94
18	-0.08 -0.08 -0.11	-0.04 -0.06	-0.07	-0.09 -0.05	-0.04 -0.05	-0.08 -0.05	-0.15	-0.07	0.01	100
19	0.00 -0.01 0.01	-0.00 -0.00	-0.01	-0.03 -0.00	-0.01 0.00	0.04 -0.01	-0.13	-0.05	0.04	100
20										40
21										0
22	0.00	-0.00 -0.02	0.01	-0.01 -0.02	-0.03 -0.01	0.02 -0.00				21
23	-0.00 -0.02 -0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.02 0.02	-0.03 0.01	-0.18	-0.05	0.02	83
24							-0.20	-0.07	0.02	56
25										0
26	-0.00 -0.00 -0.02	-0.05	-0.04	0.00 -0.02	-0.04 -0.04	-0.02 -0.03				33
27	-0.06 -0.09 -0.08	-0.06 -0.07	-0.10	-0.10 -0.09	-0.03 -0.02	-0.04 -0.04	-0.13	-0.06	-0.00	88
28	-0.06 -0.05 -0.02	-0.05 -0.05	-0.05	-0.05 -0.03	-0.03 -0.02	-0.02 -0.05	-0.13	-0.07	-0.02	96
29	-0.02 -0.01 -0.00	0.00 -0.03	-0.03	-0.01 -0.01	-0.02 0.01	-0.00 -0.02	-0.17	-0.06	0.01	94
30	-0.03 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.00	-0.01 0.00	-0.00 -0.03	-0.02 -0.01	-0.11	-0.04	0.02	100

													MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.08	-0.09	-0.11	-0.06	-0.07	-0.10	-0.10	-0.09	-0.04	-0.05	-0.08	-0.07	-0.21			
Mean:	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03		-0.06		
Maximum:	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.00	0.03	0.03	0.02	0.04	0.01			0.04	
% Data:	43	43	47	43	40	47	47	43	47	47	47	43				38

USFS PAWNEE SITE

October, 1988

Ozone Flux (ppb * meters/sec); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00	
DAYS																		
1	-0.05	-0.06	-0.02	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.01	-0.06	-0.04	-0.03	-0.04	-0.04	-0.07	-0.03	-0.06
2	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.01	-0.01	-0.06	-0.00	-0.11	-0.07
3	-0.02	-0.03	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.03	-0.01	-0.01	-0.04	-0.05	-0.07	-0.07	-0.08	-0.09
4	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.04	-0.04		-0.00	-0.04	-0.05	-0.06
5	-0.03	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01		-0.03	-0.03	-0.03	
6	-0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01		-0.03	-0.01	-0.04	-0.03
7	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.02	-0.04	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03
8	-0.01	-0.01	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.05	-0.03	-0.08	-0.08	-0.03
9	-0.01	-0.03	-0.05	-0.06	-0.04	-0.04	-0.04	-0.02	-0.01	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.01	-0.06	-0.09	-0.07
10	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	0.01	-0.01	-0.00	-0.02	-0.02	-0.02	-0.00	-0.02	-0.03		-0.07	-0.08	-0.08
11	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.01	-0.01	-0.03	0.02	-0.02	E
12																		
13																		
14																		
15	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.03	-0.05	-0.01	-0.01	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04		-0.07
16	-0.00	-0.00	0.01	0.02	0.00	0.04	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.03	-0.03	0.02	-0.04	-0.05	-0.04
17	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.03	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02		-0.02	-0.03	-0.04	-0.02
18	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.00	-0.04	-0.05		-0.05
19	-0.04	-0.00	0.01	-0.01	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00		-0.02	-0.03	-0.06	-0.03
20	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.02	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.04	-0.07	-0.07
21	0.00	-0.02	-0.01	0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.03	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.03	-0.09	
22		0.00	0.01	-0.00	-0.01	0.02	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.04	-0.00	-0.01	-0.02	-0.05	-0.07	0.01	-0.07
23	-0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.02	-0.06	-0.04	-0.05
24	-0.02	0.00	-0.00	-0.00	-0.02	-0.02	0.01	-0.00	0.02	-0.00	0.01	-0.00	0.03	-0.00		-0.03	-0.04	-0.06
25	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.02	-0.01	0.01	-0.01	-0.02		-0.08
26	-0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01		-0.02	-0.02	-0.03
27	-0.00	-0.00	-0.02	-0.02	-0.04	-0.05	0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.04	-0.03	-0.05	-0.04	-0.06
28	-0.01	-0.00	-0.00	-0.04	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.00	-0.00		-0.02	-0.03	-0.04	-0.02
29	-0.01	-0.00	0.01	-0.02	-0.04	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.02	-0.04	
30	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01		-0.06	-0.06
31	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.09	-0.07
Minimum:	-0.05	-0.06	-0.05	-0.06	-0.04	-0.05	-0.04	-0.06	-0.04	-0.05	-0.06	-0.05	-0.04	-0.05	-0.07	-0.08	-0.11	-0.09
Mean:	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.04	-0.05	-0.05
Maximum:	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.03	0.00	0.02	0.01	0.04	0.00	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00
% Data:	87	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	71	81	87	81	81	

USFS PAWNEE SITE

October, 1988

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	10:00			11:00			12:00			13:00			14:00			15:00			16:00			17:00			18:00
DAYS																									
1	-0.09	-0.10	-0.10	-0.09	-0.10	-0.10	-0.08	-0.09	-0.08	-0.09	-0.07	-0.09	-0.07	-0.08	-0.06	-0.05									-0.01
2	-0.07	-0.07	-0.07	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.11	-0.13	-0.12	-0.09	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	-0.08							
3	-0.10	-0.10	-0.11	-0.10	-0.11	-0.06	-0.09	-0.07	-0.10	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	-0.05	-0.07	-0.06	-0.05							
4	-0.05	-0.06	-0.06					-0.06	-0.05	-0.07	-0.05	-0.05	-0.06	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03							
5	-0.05	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.07	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06	-0.04		-0.05	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03							
6	-0.02	-0.01	-0.10	-0.07	-0.08	-0.10	-0.07	-0.09	-0.10	-0.10	-0.10	-0.09	-0.08	-0.06	-0.07	-0.07	-0.03	-0.03							
7	-0.03	-0.05	-0.03	-0.04	-0.06					-0.07	-0.08	-0.05	-0.07	-0.06	-0.05	-0.05	-0.00	0.00							
8	-0.10	-0.13	-0.14	-0.12	-0.14	-0.13	-0.15	-0.13	-0.12	-0.14	-0.14	-0.11	-0.12	-0.12	-0.12	-0.10	-0.07	-0.03							
9	-0.08	-0.11	-0.09	-0.10	-0.11	-0.12	-0.10	-0.09	-0.10	-0.09	-0.12	-0.08	-0.08	-0.05	-0.08	-0.04	-0.00	0.00							
10	-0.08	-0.07	-0.08	-0.10	-0.10	-0.12	-0.11	-0.11	-0.08	-0.08	-0.07	-0.11	-0.08	-0.08	-0.07	-0.06	-0.03	-0.00							
11	ERR																								
12																									
13																									
14		-0.04	-0.05	-0.07	-0.12	-0.12	-0.13	-0.10	-0.11	-0.11	-0.14	-0.05	-0.07	-0.06	-0.08	-0.01	0.00	-0.01							
15	-0.13	-0.09	-0.09	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.11	-0.09	-0.08	-0.09	-0.09	-0.07	-0.07	-0.05	-0.04	-0.01							
16	-0.07	-0.04	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.04	-0.06	-0.07	-0.05	-0.08	-0.05	-0.04	-0.07	-0.04	-0.03	-0.04	-0.02							
17	-0.04	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.07	-0.07	-0.06	-0.07	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.05	-0.06	-0.04	-0.02	-0.01							
18		-0.09	-0.09	-0.10		-0.06				-0.09	-0.05	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	-0.04	-0.01	-0.00							
19	-0.06	-0.07	-0.05	-0.04	-0.05	-0.05		-0.03	-0.10	-0.05	-0.08	-0.05	-0.05	-0.01	-0.04	-0.03	-0.02	-0.00							
20	-0.10	-0.11	-0.14	-0.12	-0.09	-0.12	-0.14	-0.16	-0.15	-0.13	-0.11	-0.11	-0.09	-0.08	-0.12	-0.06	-0.03	-0.03							
21	-0.01		-0.10	-0.07		-0.10	-0.10		-0.07	-0.08	-0.09	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	-0.02	0.00	-0.00							
22	-0.07	-0.09	-0.09	-0.08	-0.12	-0.10	-0.09	-0.10	-0.08	-0.10	-0.08	-0.09	-0.08	-0.07	-0.07	-0.06	-0.07	-0.05							
23	-0.02	-0.06	-0.08	-0.06	-0.06	-0.05	-0.07	-0.05	-0.06	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.02	-0.02	-0.00	0.01							
24	-0.04	-0.06	-0.05	-0.06	-0.08	-0.08	-0.03	-0.07	-0.12	-0.12	-0.06		-0.03	-0.05	-0.03	-0.08	-0.03	-0.04							
25	-0.07	-0.06										-0.02	-0.04	-0.03	-0.03	-0.00	-0.00	-0.00							
26	-0.04	-0.04	-0.05	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07	-0.05	-0.05	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01							
27	-0.04	-0.06	-0.04	-0.05		-0.06	-0.06	-0.06	-0.04	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.05	-0.02	-0.04	-0.01	-0.01							
28	-0.03	-0.03	-0.05		-0.03	-0.06	-0.04	-0.05		-0.03	-0.05	-0.12	-0.03	-0.03	-0.02	-0.00	-0.01	0.00							
29		-0.04	-0.04	-0.03	-0.05	-0.03	-0.03	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.06	-0.03	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.00							
30	-0.07	-0.06	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.11	-0.08	-0.11	-0.09	-0.09	-0.07	-0.09	-0.07	-0.05	-0.02	-0.01	-0.00							
31	-0.08	-0.09	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.08	-0.06	-0.08															
Minimum:	-0.13	-0.13	-0.14	-0.12	-0.14	-0.13	-0.15	-0.16	-0.15	-0.14	-0.14	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.10	-0.07	-0.08							
Mean:	-0.06	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.09	-0.08	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.02	-0.02							
Maximum:	0.00	-0.01	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.01	0.01							
% Data:	84	87	87	81	74	81	74	77	77	87	84	84	84	87	87	87	84	87							

USFS PAWNEE SITE

October, 1988

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.01 -0.00 0.01	0.01 0.01 -0.00	-0.00 0.00 -0.02	-0.00 0.00 -0.00			-0.10	-0.04	0.01	98
2	-0.02 -0.02 -0.04	-0.03 -0.04 -0.03	-0.03 -0.02 -0.01	-0.01 -0.02 -0.01			-0.13	-0.04	0.01	100
3	-0.04 -0.01 -0.01	-0.03 -0.05 -0.04	-0.03 -0.05 -0.03	-0.02 -0.03 -0.01			-0.11	-0.05	-0.01	100
4	-0.03 -0.04 -0.04	-0.04 -0.03 -0.03	-0.04 -0.02 -0.02	-0.03 -0.03 -0.03			-0.07	-0.04	-0.00	90
5	-0.02 -0.00 0.00	-0.01 -0.00 -0.05	-0.00 -0.02 -0.01	-0.01 -0.00 0.00			-0.07	-0.03	0.00	94
6	-0.02 -0.03 -0.02	-0.02 -0.02 -0.01	-0.03 -0.03 -0.03	-0.03 -0.03 -0.04			-0.10	-0.04	-0.00	98
7	-0.00 -0.00 -0.01	0.00 -0.00 -0.01	-0.00 0.00 -0.01	-0.00 0.00 -0.01			-0.08	-0.03	0.00	92
8	-0.02 -0.01 -0.02	-0.02 -0.05 -0.01	-0.02 -0.06 -0.04	-0.02 -0.03 -0.05			-0.15	-0.06	-0.01	100
9	-0.01 -0.01 0.02	-0.00 0.01 -0.00	-0.01 -0.04 -0.01	-0.02 -0.01 -0.02			-0.12	-0.05	0.02	100
10	0.00 0.00 -0.00	0.01 -0.05 0.00	-0.03 -0.01 -0.04	-0.01 0.00 -0.00			-0.12	-0.04	0.01	98
11										40
12										0
13										0
14	-0.00 0.02 -0.04	-0.03 -0.04 -0.04	-0.03 -0.02 -0.02	-0.02 -0.07 -0.05			-0.14	-0.05	0.02	60
15	-0.00 -0.01 -0.01	-0.01 -0.02 -0.02	-0.02 -0.03 -0.03	-0.02 -0.03 -0.01			-0.13	-0.05	-0.00	98
16	-0.02 -0.03 -0.01	-0.02 -0.02 -0.01	-0.02 -0.02 -0.02	-0.01 -0.03 -0.03			-0.08	-0.03	0.04	100
17	-0.00 0.01 -0.03	0.01 -0.01 0.01	-0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.01 -0.02			-0.09	-0.03	0.01	98
18	-0.02 0.01 -0.00	-0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.01 0.00	0.00 -0.02 -0.02			-0.10	-0.03	0.01	88
19	-0.02 -0.00 -0.01	-0.01 0.00 0.00	-0.01 -0.00 0.00	-0.01 -0.01 -0.00			-0.10	-0.02	0.01	96
20	-0.01 -0.00 -0.00	-0.00 0.01 -0.01	-0.02 -0.00 -0.01	-0.00 -0.01 -0.00			-0.16	-0.04	0.02	100
21	-0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.01 -0.01	0.01 -0.01 0.00	0.01 0.03			-0.10	-0.02	0.03	90
22	-0.05 -0.05 -0.05	-0.04 -0.03 -0.02	-0.00 0.01 -0.00	0.02 0.00			-0.12	-0.04	0.04	96
23	0.01 -0.03 0.01	0.01 0.00 -0.01	-0.01 -0.00 0.01	-0.00 -0.00 0.00			-0.08	-0.02	0.01	100
24	-0.01 -0.01 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.01 -0.01	-0.00 -0.00 -0.00			-0.12	-0.03	0.03	96
25	-0.00 -0.00 0.00	-0.01 0.00 -0.03	0.01 0.00 -0.01	-0.01 -0.00 -0.01			-0.08	-0.01	0.01	79
26	0.00 -0.02 -0.02	-0.02 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.01	-0.03 -0.02 -0.01			-0.08	-0.02	0.01	96
27	-0.01 -0.02 -0.01	-0.01 -0.01 -0.01	0.01 0.00 -0.01	-0.00 -0.00 -0.01			-0.06	-0.03	0.01	98
28	0.01 -0.00 -0.00	-0.00 -0.01 -0.00	-0.01 -0.00 0.01	-0.00 -0.01 -0.00			-0.12	-0.02	0.01	94
29	0.01 -0.01 0.00	0.00 -0.00 -0.01	0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00			-0.06	-0.02	0.01	96
30	-0.00 -0.02 -0.01	-0.02 -0.01 -0.02	0.03 -0.02 -0.01	-0.00 -0.02 -0.01			-0.11	-0.03	0.03	98
31							-0.09	-0.03	0.00	58

	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.05 -0.05 -0.05	-0.04 -0.05 -0.05	-0.04 -0.06 -0.04	-0.03 -0.07 -0.05			-0.16			
Mean:	-0.01 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.01				-0.03		
Maximum:	0.01 0.02 0.02	0.01 0.01 0.01	0.03 0.01 0.01	0.02 0.01 0.03					0.04	
% Data:	87 87 87	87 84 87	87 87 87	84 84 87						85

USFS PAWNEE SITE

November, 1988

Ozone Flux (ppb * meters/sec); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00	
DAYS																		
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9	-0.03	-0.07	-0.02	-0.04	-0.05	-0.03	-0.04	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.07	-0.07	-0.09	-0.04	-0.01	-0.04
10	-0.01	0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00		0.00	-0.00	-0.01	-0.01	0.02	0.01	-0.05	-0.03	-0.08		-0.06
11	0.01	-0.03	-0.01	0.00	-0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.03		-0.03
12	-0.07	-0.03	-0.05	-0.04	-0.06	-0.03	-0.00	-0.04	0.00	-0.04	-0.09	-0.04	-0.05	-0.01	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01
13	-0.02	-0.03	-0.03	-0.06	-0.01	-0.02	-0.01	-0.03	-0.02	-0.04	-0.02	-0.02	-0.02	0.01	-0.01	-0.04	0.00	-0.01
14	-0.01	-0.02	0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03	0.00
15	-0.03	-0.08	0.00	-0.03	-0.01	-0.06	-0.07		-0.05	-0.06	-0.02	0.01	-0.03	-0.07	-0.01	-0.03	-0.00	-0.03
16		0.00		-0.01		-0.04		-0.03		-0.04		-0.03		-0.00		-0.03		-0.05
17		-0.03		0.02		-0.01		-0.01		-0.00		0.01		-0.01		-0.00		-0.01
18	0.00		-0.00		0.00		-0.00		-0.01		0.00		-0.01		-0.02		-0.05	
19	-0.02		-0.01		-0.00		0.00		-0.01		-0.01		0.01		0.01		-0.03	
20																		
21		-0.00		-0.01		-0.00		0.02		-0.02		0.00		-0.03		-0.01	0.00	
22	-0.02		-0.00		0.00		-0.00		-0.00		-0.01		-0.01		-0.03			-0.02
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
Minimum:	-0.07	-0.08	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.04	-0.05	-0.06	-0.09	-0.04	-0.07	-0.07	-0.09	-0.08	-0.05	-0.06
Mean:	-0.02	-0.03	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02
Maximum:	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	-0.00	0.00	0.02	0.00	-0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	-0.00	0.00	0.00
% Data:	33	33	33	33	33	33	30	30	33	33	33	33	33	33	33	33	27	33

USFS PAWNEE SITE

November, 1988

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
DAYS									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8				-0.11 -0.05		-0.09 -0.06	-0.07 -0.07	-0.06 -0.05	-0.05
9	-0.07 -0.08 -0.05	-0.07 -0.07	-0.05 -0.07	-0.04 -0.12	-0.11 -0.09	-0.09 -0.07	-0.05 -0.07	-0.06 -0.05	-0.05
10	-0.04 -0.08 -0.06	-0.04 -0.04	-0.04 -0.04	-0.03 -0.02	-0.02 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00
11	-0.02 -0.07 -0.05	-0.04 -0.02	0.01 -0.00	-0.11 -0.09	-0.13	-0.05	-0.05	0.01	
12	-0.04 -0.03	-0.04 -0.04	-0.11 -0.04	-0.07 -0.05	-0.14 -0.04	-0.04 -0.05	-0.17 -0.07	-0.13 -0.05	-0.12
13	-0.02 -0.05 -0.03	-0.11 -0.04	-0.11 -0.05	-0.12 -0.05	-0.15 -0.06	-0.08 -0.06	-0.09 -0.05	-0.07 -0.01	0.01
14	-0.02	-0.04 -0.02	-0.05 -0.03	-0.08 -0.05	-0.11 -0.07	-0.07 -0.05	-0.06 -0.02	-0.09 -0.04	-0.01
15	-0.01 0.01	-0.02 -0.03	-0.03						-0.00
16	-0.05	-0.05	-0.07	-0.09	-0.07	-0.08	-0.06	-0.05	-0.00
17	-0.03 -0.04	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.02	-0.00	
18	-0.05 -0.03	-0.06	-0.04	-0.06	-0.02	-0.03	-0.02	-0.00	
19	-0.03 -0.04	-0.06	-0.07	-0.05	-0.05	-0.06	-0.02	-0.02	
20	-0.05	-0.02	-0.05	-0.07	-0.05	-0.04	-0.01	-0.00	-0.01
21	-0.07 -0.06	-0.09	-0.07	-0.05		-0.02		-0.01 -0.02	
22	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.07				
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
Minimum:	-0.07 -0.08 -0.06	-0.11 -0.09	-0.11 -0.07	-0.12 -0.12	-0.15 -0.13	-0.09 -0.07	-0.17 -0.07	-0.13 -0.05	-0.12
Mean:	-0.04 -0.06 -0.04	-0.05 -0.05	-0.06 -0.05	-0.07 -0.06	-0.09 -0.06	-0.06 -0.05	-0.06 -0.04	-0.06 -0.02	-0.03
Maximum:	-0.01 -0.03 0.01	-0.02 -0.02	0.01 -0.00	-0.03 -0.02	-0.02 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.00	-0.00 0.01	0.01
% Data:	33 27 33	33 37	33 33	30 37	30 30	33 30	30 33	27 37	30

USFS PAWNEE SITE

November, 1988

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1										0
2										0
3										0
4										0
5										0
6										0
7										0
8	-0.04 -0.03 -0.04	-0.03 -0.01 -0.01	-0.06 -0.04 -0.04	-0.04 -0.03 -0.03						44
9	-0.03 -0.03 -0.04	-0.03 -0.03	-0.05 -0.05 0.01	-0.03 -0.02 -0.01			-0.12	-0.05	0.01	98
10	-0.00 0.00 0.01	-0.01 -0.01 -0.01	-0.02 0.01 0.00	-0.02 0.02 -0.00			-0.08	-0.02	0.02	96
11		-0.06		-0.05 -0.03 -0.03			-0.13	-0.03	0.01	71
12	-0.03 -0.04 -0.05	-0.02 -0.04 -0.06	-0.03 -0.04 -0.02	-0.00 -0.02 -0.02			-0.17	-0.05	0.00	98
13	-0.01 -0.02 0.00	-0.02 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00	-0.03 -0.02 -0.02			-0.15	-0.03	0.01	100
14	-0.02 -0.04 -0.01	0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.01 -0.03	-0.04 -0.04 -0.04			-0.11	-0.03	0.01	96
15	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.08	-0.03	0.01	60
16	0.02	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.09	-0.03	0.02	50
17	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.05	-0.02	0.02	50
18	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.06	-0.02	0.00	50
19	-0.01	-0.01	-0.00							44
20	0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.00	-0.01				31
21	-0.00	-0.00	-0.02	-0.00	-0.00	-0.01				48
22										29
23										0
24										0
25										0
26										0
27										0
28										0
29										0
30										0

													MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06	-0.04	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.17			
Mean:	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02		-0.03		
Maximum:	0.00	0.02	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.00	0.02	-0.00			0.02	
Z Data:	33	30	33	33	33	27	30	30	30	33	33	33				32

USFS PAWNEE SITE

December, 1988

Ozone Flux (ppb * meters/sec); Half Hour Averages

Hours:	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00
DAYS									
1	-0.03 -0.04	-0.03 -0.02	-0.02 -0.04	-0.05 -0.04	-0.04 -0.05	-0.06 -0.06	-0.05 -0.04	-0.04 -0.06	-0.07 -0.07
2	-0.00 -0.00	-0.01 -0.01	-0.02 -0.01	-0.00 0.00	0.00 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.03	-0.06
3									
4									
5									
6									
7	-0.00 -0.01	-0.01 -0.02	-0.03 -0.04	-0.04 -0.04	-0.03 -0.03	-0.02 -0.02	-0.02 -0.02	-0.02 -0.02	-0.02 -0.02
8	-0.01 -0.01	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.01	-0.00 -0.01
9	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01 0.00	0.01 -0.00
10	-0.00 -0.01	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.01	-0.01 -0.00	-0.00 -0.01	-0.02 -0.04
11	-0.01 -0.03	-0.03 -0.03	-0.03 -0.03	-0.03 -0.02	-0.01 -0.02	-0.03 -0.03	-0.04 -0.05	-0.04 -0.03	-0.04 -0.04
12	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.01 -0.02	-0.02 -0.02	-0.02 -0.01	-0.01 -0.03	-0.05 -0.06	-0.05 -0.04	-0.04 -0.05
13	-0.02 -0.03	-0.04 -0.07	-0.08 -0.08	-0.04 -0.01	-0.00 0.00	-0.00 -0.01	-0.02 -0.02	-0.01 0.01	-0.00 -0.03
14	-0.04 -0.05	-0.06 -0.05	-0.04 -0.05	-0.06 -0.07	-0.06 -0.07	-0.08 -0.08	-0.08 -0.08	-0.08 -0.07	-0.08 -0.08
15	-0.03 -0.02	-0.02 -0.03	-0.02 -0.02	-0.02 -0.02	-0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01	
16	0.00 0.00	0.00 0.00	0.01 0.01	0.01 0.00	0.01 0.01	0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.02 -0.02
17	-0.01 -0.01	-0.01 0.00	-0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.02	-0.03 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.01
18	-0.01 -0.01	-0.01 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.02 -0.04	-0.03 -0.02	-0.01 0.00	-0.00 -0.01	-0.02 -0.01
19	0.00 -0.01	-0.01 -0.01	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.01	0.01 0.01	0.01 -0.01	-0.02 -0.02	-0.01 -0.02
20	-0.06 -0.07	-0.09 -0.09	-0.08 -0.08	-0.07 -0.07	-0.06 -0.04	-0.01 0.00	0.00 -0.00	-0.00 -0.03	-0.02 0.01
21	0.00 -0.01	-0.01 -0.01	-0.02 -0.01	-0.00 -0.01	-0.01 0.00	-0.01 -0.01	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.01 -0.02
22	-0.06 -0.07	-0.07 -0.08	-0.08 -0.08	-0.08 -0.07	-0.05 -0.04	-0.04 -0.03	-0.04 -0.05	-0.07 -0.06	-0.04 -0.06
23	-0.03 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.02	-0.01 -0.00	-0.00 -0.01	-0.03 -0.03
24	-0.05 -0.05	-0.06 -0.05	-0.05 -0.05	-0.05 -0.05	-0.05 -0.05	-0.05 -0.05	-0.04 -0.04	-0.05 -0.05	-0.05 -0.06
25	0.00 -0.00	-0.01 -0.02	-0.02 -0.02	-0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.02 -0.01	-0.01 -0.02	-0.02 -0.02	-0.03 -0.04
26	-0.03 -0.03	-0.02 -0.02	-0.02 -0.02	-0.00 -0.00	-0.01 -0.02	-0.03 -0.02	0.00 0.01		-0.02
27	-0.06 -0.04	-0.02 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.00 -0.00	-0.01 -0.01	-0.01 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00
28	0.01 0.01	0.00 -0.00	-0.01 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.01
29	-0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.01	-0.00 0.01	0.02 0.01	-0.00 -0.03
30	-0.00 0.02	0.03 0.03	0.03 0.02	0.00 -0.00	-0.00 0.01	0.02 0.00	-0.01 0.00	0.01 0.00	
31	0.01 0.00	-0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 0.00	0.01 0.00	-0.00 -0.01	-0.01 -0.02
Minimum:	-0.06 -0.07	-0.09 -0.09	-0.08 -0.08	-0.08 -0.07	-0.06 -0.07	-0.08 -0.08	-0.08 -0.08	-0.08 -0.07	-0.08 -0.08
Mean:	-0.02 -0.02	-0.02 -0.02	-0.02 -0.02	-0.02 -0.02	-0.02 -0.01	-0.02 -0.02	-0.02 -0.02	-0.02 -0.02	-0.02 -0.03
Maximum:	0.01 0.02	0.03 0.03	0.03 0.02	0.01 0.00	0.01 0.01	0.02 0.01	0.01 0.01	0.01 0.02	0.01 0.01 0.01
% Data:	87 87	87 87	87 87	87 87	87 87	87 87	87 87	84 81	77 81

USFS PAWNEE SITE

December, 1988

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
DAYS									
1	-0.07 -0.07 -0.04	-0.03 -0.06 -0.10	-0.13 -0.15 -0.13	-0.11 -0.08 -0.04	-0.03 -0.02 -0.01	-0.01 -0.02 -0.02			
2	-0.08 -0.08 -0.10	-0.14 -0.14 -0.09	-0.07						
3									
4									
5									
6									
7	-0.02 -0.01 -0.00	-0.00 -0.00 -0.01	-0.01 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.02	-0.01 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.01			
8	-0.01 -0.01 -0.00	-0.00 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.01	-0.01 -0.00 0.00	0.01 -0.00 -0.00			
9	-0.02 -0.02 -0.08	-0.14 -0.09 -0.05	-0.05 -0.05 -0.05	-0.07 -0.10 -0.11		0.00 0.02 0.01			
10	-0.06 -0.08 -0.06	-0.04 -0.02 -0.02	-0.02 -0.03 -0.02	-0.01 -0.01 -0.01	-0.00 -0.00 -0.00	0.01 0.01 0.00			
11	-0.05 -0.05 -0.04	-0.04 -0.05 -0.05	-0.06 -0.05 -0.05	-0.05 -0.05 -0.05	-0.05 -0.05 -0.03	-0.02 -0.02 -0.01			
12	-0.05 -0.06 -0.07	-0.06 -0.05 -0.05	-0.06 -0.06 -0.07	-0.08 -0.08 -0.08	-0.08 -0.08 -0.08	-0.07 -0.05 -0.03			
13	-0.06 -0.07 -0.06	-0.02			-0.07	-0.06 -0.05 -0.05			
14	-0.07 -0.07 -0.07	-0.06 -0.05 -0.05	-0.05 -0.05 -0.04	-0.04		-0.03 -0.02 -0.02			
15	-0.01 -0.01 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.01	-0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.01			
16	-0.02 -0.01 -0.01	0.00 0.00 -0.02	-0.02 -0.01 -0.02	-0.02 -0.02 -0.01	-0.02 -0.02 -0.00	-0.01 -0.03 -0.03			
17	-0.03 -0.05 -0.06	-0.06 -0.05 -0.04	-0.05 -0.05 -0.05	-0.05 -0.04 -0.04	-0.03 -0.01 -0.00	0.00 0.00 0.01			
18	-0.02 -0.03 -0.04	-0.04 -0.04 -0.06	-0.08 -0.07 -0.06	-0.06 -0.06 -0.04	-0.02 -0.01 -0.00	0.00 0.00 0.00			
19	-0.03 -0.03 -0.04	-0.05 -0.05 -0.05	-0.04 -0.04 -0.05	-0.06 -0.06 -0.06	-0.07 -0.07 -0.08	-0.08 -0.08 -0.08			
20	-0.01 -0.04 -0.04	-0.05 -0.04				-0.01 -0.02 -0.02			
21	-0.02 -0.02 -0.03	-0.06 -0.07 -0.07	-0.07 -0.07 -0.07	-0.06 -0.06 -0.04	-0.02 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.03			
22	-0.09 -0.09 -0.08	-0.08 -0.06 -0.06	-0.06 -0.07 -0.08	-0.08 -0.08 -0.07	-0.07 -0.07 -0.07	-0.07 -0.06 -0.06			
23	-0.04 -0.03 -0.03	-0.04 -0.04 -0.05	-0.05 -0.05 -0.06	-0.08 -0.08 -0.08	-0.07 -0.06 -0.05	-0.04 -0.03 -0.04			
24	-0.07 -0.06 -0.05	-0.04 -0.04 -0.04	-0.05 -0.05 -0.04	-0.05 -0.05 -0.04	-0.03 -0.02 -0.00	-0.00 -0.00 -0.01			
25	-0.04 -0.05 -0.04	-0.03 -0.04 -0.06	-0.05 -0.06 -0.06	-0.05 -0.05 -0.05	-0.04 -0.03 -0.02	-0.01 -0.01 -0.00			
26	-0.04 -0.02 -0.00	-0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.00	-0.00 -0.00 -0.01			
27	-0.01 -0.01		-0.01 -0.01 -0.01	-0.01 -0.03 -0.04	-0.02 0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0.00			
28	-0.02 -0.03 -0.02	-0.01 0.01 0.03	-0.01 -0.03 -0.02	-0.02 -0.03 -0.04	-0.02				
29	-0.07 -0.07 -0.05	-0.04 -0.04 -0.04	-0.03 -0.04 -0.04	-0.04 -0.03 -0.02	-0.01 -0.00 -0.01	-0.00 0.01 0.02			
30	-0.04 -0.05	-0.04 -0.04 -0.05	-0.05 -0.04 -0.02	-0.02 -0.02 -0.01	-0.01 -0.00 0.00	0.01 0.01 -0.00			
31	-0.03 -0.04 -0.06	-0.04 -0.03 -0.04	-0.04 -0.04 -0.03	-0.03 -0.03 -0.02	-0.01 -0.01 -0.01	-0.02 -0.03 -0.03			
Minimum:	-0.09 -0.09 -0.10	-0.14 -0.14 -0.10	-0.13 -0.15 -0.13	-0.11 -0.10 -0.11	-0.08 -0.08 -0.08	-0.08 -0.08 -0.08			
Mean:	-0.04 -0.04 -0.04	-0.04 -0.04 -0.04	-0.04 -0.04 -0.04	-0.04 -0.04 -0.04	-0.03 -0.02 -0.02	-0.02 -0.02 -0.02			
Maximum:	-0.01 -0.01 -0.00	0.00 0.01 0.03	0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.01	-0.00 0.00 0.00	0.01 0.02 0.02			
% Data:	84 87 84	84 81 77	81 77 77	77 74 74	71 68 71	81 81 81			

USFS PAWNEE SITE

December, 1988

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	0.00 0.01 0.01	0.00 0.00 -0.00	-0.01 -0.01 0.00	-0.00 -0.00 -0.00			-0.15	-0.04	0.01	100
2							-0.14	-0.04	0.00	52
3										0
4										0
5										0
6										0
7	-0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.01	-0.00 -0.00 -0.01			-0.04	-0.01	0.00	100
8	-0.00 -0.01 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.01			-0.01	-0.00	0.01	100
9	-0.00 -0.01 -0.00	0.01 -0.00 -0.01	-0.00 -0.00 -0.01	-0.01 -0.01 -0.00			-0.14	-0.02	0.02	94
10	-0.00 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.01	-0.02 -0.01 -0.01	-0.02 -0.01 -0.00			-0.08	-0.01	0.01	100
11	-0.01 -0.02 -0.02	-0.02 -0.01 0.00	0.00 0.00 0.00	-0.00 -0.00 0.00			-0.06	-0.03	0.00	100
12	-0.03 -0.03 -0.02	-0.01 -0.01 -0.02	-0.02 0.00 0.02	0.03 0.02 0.00			-0.08	-0.03	0.03	100
13	-0.06 -0.06 -0.06	-0.05 -0.04 -0.04	-0.06 -0.06 -0.07	-0.07 -0.06 -0.05			-0.08	-0.04	0.01	79
14	-0.02 -0.02 -0.02	-0.01 -0.01 -0.01	-0.02 -0.03 -0.03	-0.03 -0.03 -0.03			-0.08	-0.05	-0.01	90
15	-0.01 -0.01 -0.00	-0.01 -0.01 -0.01	-0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00			-0.03	-0.01	0.00	94
16	-0.02 -0.01 -0.01	-0.02 -0.03 -0.03	-0.02 -0.02 -0.02	-0.02 -0.01 -0.01			-0.03	-0.01	0.01	100
17	0.01 -0.00 -0.02	-0.03 -0.01 -0.00	-0.00 0.01 0.00	-0.00 -0.01 -0.01			-0.06	-0.02	0.01	100
18	0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 0.02	0.03 0.02 0.00	-0.00 0.01 0.02			-0.08	-0.01	0.03	100
19	-0.08 -0.08 -0.08	-0.08 -0.08 -0.08	-0.09 -0.09 -0.08	-0.07 -0.07 -0.07			-0.09	-0.04	0.01	100
20	0.00 0.02 0.00	-0.00 -0.00 -0.01	-0.01 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00			-0.09	-0.03	0.02	79
21	-0.04 -0.01 0.00	0.01	0.03 0.01 -0.00	-0.00 -0.01 -0.04			-0.07	-0.02	0.03	96
22	-0.06 -0.04 -0.03	-0.02 -0.01 -0.00	-0.01 -0.02 -0.02	-0.01 -0.01 -0.02			-0.09	-0.05	-0.00	100
23	-0.05 -0.04 -0.03	-0.02 -0.02 -0.03	-0.04 -0.04 -0.04	-0.04 -0.04 -0.05			-0.08	-0.03	-0.00	100
24	-0.02 -0.02 -0.01	-0.01 -0.03 -0.04	-0.04 -0.03 -0.02	-0.00 -0.00 0.00			-0.07	-0.04	0.00	100
25	-0.00 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.01	-0.02 -0.03 -0.03	-0.02 -0.02 -0.03			-0.06	-0.02	0.00	100
26	-0.01 -0.01 -0.02	-0.01 -0.01 -0.00	0.01 0.02 -0.00	-0.02 -0.04 -0.07			-0.07	-0.01	0.02	94
27	0.01 0.00 -0.01	-0.01 -0.00 0.01	-0.01 -0.03 -0.02	-0.00 0.01 0.02			-0.06	-0.01	0.02	92
28	-0.01	-0.00 0.00 0.00	-0.00 -0.01 -0.02	-0.02 -0.01 0.00			-0.04	-0.01	0.03	85
29	0.01 0.02 0.02	0.00 -0.00 -0.01	-0.01 -0.01 -0.01	-0.00 -0.00 -0.01			-0.07	-0.01	0.02	100
30	-0.01 -0.02 -0.03	-0.01 0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.01	0.03 0.03 0.00			-0.05	-0.00	0.03	94
31	-0.02 -0.03 -0.05	-0.06 -0.07 -0.05	-0.03 -0.02 -0.01	-0.00 -0.00 -0.00			-0.07	-0.02	0.01	100
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	% Data
Minimum:	-0.08 -0.08 -0.08	-0.08 -0.08 -0.08	-0.09 -0.09 -0.08	-0.07 -0.07 -0.07			-0.15			
Mean:	-0.02 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.01				-0.02		
Maximum:	0.01 0.02 0.02	0.01 0.00 0.02	0.03 0.02 0.02	0.03 0.03 0.02					0.03	
% Data:	81 81 84	84 81 81	84 84 84	84 84 84						82

USFS PAWNEE SITE

January, 1989

Ozone Flux (ppb * meters/sec); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00	
DAYS																		
1	-0.00	-0.03	-0.02	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.03	0.03	-0.10	0.03	0.03	-0.01	0.03	-0.00
2	-0.01	-0.00	-0.03	-0.01	-0.03	-0.02	0.01	-0.03	-0.01	-0.04	-0.06	-0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
3	-0.02	-0.05	-0.02	-0.03	-0.00	0.02	-0.04	-0.03	-0.05	-0.02	-0.04	-0.02	-0.02	0.00	0.01	-0.02		
4	-0.03	-0.04	-0.01	-0.00	0.00	0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.05	0.01	-0.03	-0.02	0.01	0.02	-0.02	-0.02
5	-0.05	-0.00	-0.07	-0.07	-0.10	-0.07	-0.08	-0.10	-0.10	-0.07	-0.05	-0.07	-0.05	-0.07	-0.07	-0.08	-0.01	-0.07
6	-0.00	-0.01	-0.05	0.00	-0.04	-0.03	0.02	0.05	0.01	0.00	-0.01	-0.00	-0.04	-0.01	-0.01	0.02	0.01	0.00
7	-0.07	-0.08	-0.06	-0.07	-0.02	0.01	-0.02	-0.00	0.01	-0.01	-0.00	-0.03	0.02	-0.01	-0.01	-0.04	-0.01	-0.03
8	-0.01	0.00	-0.00	-0.02	-0.04	-0.03	-0.04	-0.02	-0.00	-0.01	-0.01							
9	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.02	-0.06	-0.07	-0.02	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.04
10	-0.03	-0.12	-0.04	-0.02	-0.02	-0.07	-0.00	-0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.00	0.01	0.03	-0.05	-0.04	-0.05	
11	-0.05	-0.05	-0.06	-0.07	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06	-0.04	-0.06	-0.05	-0.03	-0.10	-0.04	-0.04	-0.05	-0.03	-0.08
12	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	0.00											
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00		
21																		
22	-0.00	-0.02	0.01	-0.02	-0.05	-0.03	0.00	0.00	-0.05	-0.03	-0.00	-0.01	-0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01
23	-0.01	0.01	0.02	-0.00	0.01	0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.01	0.02	-0.00	-0.01	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.02
24	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.01
25	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	0.01	-0.03
26	0.00	-0.01	-0.02	0.01	0.02	-0.01	-0.05	-0.01	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.02	0.02	0.01	-0.02	-0.04
27																		-0.01
28	-0.07	-0.08	-0.07	-0.09	-0.06	-0.08	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.03	-0.05	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03
29	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.03	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.02	0.00	-0.00	-0.01	-0.00
30	0.01	0.01	0.00	-0.01	0.01	0.00	-0.01	0.03	0.00	-0.02	-0.00	0.01	-0.01	0.01	0.00	-0.00	-0.01	-0.01
31	-0.02	-0.04	-0.00	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.01	-0.02	-0.03	-0.06	-0.04	-0.00	-0.00	
Minimum:	-0.07	-0.12	-0.07	-0.09	-0.10	-0.08	-0.08	-0.10	-0.10	-0.07	-0.07	-0.07	-0.10	-0.07	-0.07	-0.08	-0.06	-0.08
Mean:	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02
Maximum:	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.05	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01
% Data:	71	71	71	71	71	71	71	68	68	68	68	65	65	65	65	65	58	55

USFS PAWNEE SITE

January, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
DAYS									
1	-0.08 -0.07	-0.07 -0.04	-0.04 -0.08	-0.07 -0.08	-0.08 -0.08	-0.05 -0.07	-0.05 -0.03	-0.02 -0.01	-0.06 -0.02
2	-0.07 -0.08	0.00 -0.12	-0.05 -0.05	-0.06 -0.04	-0.06 -0.05	-0.07	-0.02 -0.05	-0.09 -0.07	-0.03 -0.08
3	-0.05	-0.14 -0.08	-0.08 -0.05	-0.01 -0.07	-0.02 -0.09				-0.00 -0.01
4	-0.03 -0.01	-0.05 -0.13	-0.08 -0.12	-0.07 -0.12	-0.03 -0.05	-0.02 0.02	-0.01 -0.00	-0.01 -0.00	-0.01 -0.01
5	-0.10 -0.07	-0.10 -0.11	-0.12 -0.06	-0.02	-0.10 -0.11	-0.03	-0.09 -0.08	-0.03 -0.04	-0.00 -0.01
6	-0.09 -0.06	-0.06 -0.05	-0.06 -0.09	-0.06 -0.08	-0.03 -0.05	-0.10 -0.11	-0.10 -0.09	-0.10 -0.08	-0.10 -0.10
7	-0.03 -0.08	-0.09 -0.08	-0.10 -0.07	-0.07 -0.08	-0.10 -0.07	-0.09 -0.09	-0.07 -0.07	-0.08 -0.02	0.01 0.02
8		-0.10 -0.06	-0.07 -0.04	-0.06 -0.07	-0.12 -0.12	-0.17 -0.11	-0.07 -0.06	-0.02 -0.00	-0.01 -0.01
9	0.01 -0.15	-0.17 -0.05	-0.09 -0.06	-0.04 -0.07	-0.06 -0.09	-0.09 -0.08	-0.07 -0.08	-0.08 -0.08	-0.05 -0.08
10						-0.08 -0.07	-0.05 -0.03	-0.01 -0.00	0.02 -0.03
11	-0.05 -0.06	-0.07 -0.06	-0.06 -0.07	-0.05 -0.07	-0.09 -0.06	-0.09 -0.06	-0.07 -0.06	-0.06 -0.05	-0.04 -0.05
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19							-0.18	-0.01 -0.00	-0.00 -0.01
20									
21	-0.08 -0.06	-0.04 -0.05	-0.06 -0.06	-0.04 -0.07	-0.05 -0.06	-0.06 -0.07	-0.04 -0.05	-0.02 -0.01	-0.01 -0.00
22	-0.07 -0.06	-0.04 -0.05	-0.04 -0.05	-0.07 -0.07	-0.06 -0.06	-0.06 -0.06	-0.05 -0.03	-0.01 -0.02	0.02 -0.01
23	0.01 -0.06	-0.01 -0.03	-0.09 -0.07	-0.06 -0.11	-0.08 -0.09	-0.08 -0.08	-0.08 -0.05	-0.04 -0.01	0.00 -0.00
24	-0.03 -0.03				-0.02 -0.07				
25	-0.04 -0.00	-0.03 -0.02	-0.03 -0.03	-0.05 -0.19	-0.10 -0.15	-0.07 -0.12	-0.09 -0.07	-0.06 -0.02	-0.00 -0.02
26	-0.04 -0.04	-0.09					-0.03	-0.02 -0.02	-0.00 -0.00
27	-0.07 -0.05	-0.08 -0.14	-0.08 -0.07	-0.06 -0.08	-0.02 -0.08	-0.07 -0.06	-0.02 -0.00	-0.04 0.00	-0.03 -0.04
28	-0.02 -0.02	-0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.01 -0.01	-0.01 -0.00	0.00 -0.00	-0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 -0.00
29	-0.00 0.01	0.00 -0.02	-0.02 -0.02	-0.01 -0.04	-0.00 -0.03	-0.03 -0.03	-0.03 -0.03	0.00 -0.02	-0.02 0.02
30	-0.03 0.00	-0.04 -0.02	0.03 -0.03	-0.05 -0.06	-0.01 -0.01	-0.03 -0.03	-0.02 -0.03	-0.01 0.00	0.03 -0.06
31							0.04	-0.05	-0.07 -0.01
Minimum:	-0.10 -0.15	-0.17 -0.14	-0.12 -0.12	-0.07 -0.19	-0.12 -0.15	-0.17 -0.12	-0.18 -0.09	-0.10 -0.08	-0.10 -0.10
Mean:	-0.04 -0.05	-0.06 -0.06	-0.06 -0.06	-0.05 -0.07	-0.06 -0.07	-0.07 -0.06	-0.06 -0.04	-0.04 -0.02	-0.01 -0.02
Maximum:	0.01 0.01	0.00 0.00	0.03 -0.00	-0.01 -0.01	-0.00 -0.00	0.00 0.02	-0.00 0.00	0.00 0.00	0.03 0.02
% Data:	58 61	61 58	58 58	55 58	58 61	55 58	65 61	65 68	71 71

USFS PAWNEE SITE

January, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.08 0.03 -0.07	-0.10 -0.11	0.01	-0.00 0.01	0.02 0.01	-0.02	-0.11	-0.03	0.03	98
2	-0.09 -0.06 0.00	-0.05 -0.04	-0.05 -0.09	-0.06 -0.07	-0.06 -0.04	-0.05	-0.12	-0.04	0.02	98
3	-0.03 -0.07 0.02	0.01 -0.07	-0.02 -0.02	0.00 -0.02	-0.02 -0.03	-0.02	-0.14	-0.03	0.02	81
4	-0.04 -0.01 0.01	-0.02 -0.02	-0.14 -0.06	-0.06 -0.04	-0.06 0.00	-0.06	-0.14	-0.03	0.03	100
5	-0.03 -0.01 -0.00	0.01 -0.00	-0.01 -0.02	-0.02 -0.02	-0.02 -0.03	-0.01	-0.12	-0.05	0.01	96
6	-0.09 -0.09 -0.07	-0.08 -0.08	-0.10 -0.07	-0.08 -0.08	-0.07 -0.07	-0.07	-0.11	-0.05	0.05	100
7	-0.02 -0.00 -0.01	0.00 -0.01		0.01	-0.01 -0.01	0.00	-0.10	-0.04	0.02	94
8	-0.03 -0.02 0.02	0.02 -0.00	-0.02 -0.00	0.01 -0.03	-0.08 -0.03	-0.03	-0.17	-0.04	0.02	81
9	-0.05 -0.03 -0.05	-0.05 -0.06	-0.00 -0.01	-0.03 -0.03	-0.01 -0.03	0.00	-0.17	-0.05	0.02	100
10	-0.01 -0.02 -0.02	-0.05 -0.05	-0.05 -0.05	-0.07 -0.05	-0.06 -0.04	-0.06	-0.12	-0.03	0.03	77
11	-0.04 -0.05 -0.04	-0.05 -0.07	-0.03 -0.04	-0.05 -0.02	-0.01 -0.02	-0.02	-0.10	-0.05	-0.01	100
12										15
13										0
14										0
15										0
16										0
17										0
18										0
19	-0.01 -0.02 -0.01	-0.01 -0.00	-0.02 -0.00	-0.01 -0.00	-0.01 -0.00	0.00				35
20										33
21	-0.00 0.00 -0.03	-0.03 -0.06	-0.01 -0.01	-0.01 -0.02	-0.01 -0.04	-0.00	-0.08	-0.04	0.00	63
22	-0.00 0.01 0.02	0.01 -0.01	0.00 -0.01	-0.00 -0.02	-0.00 0.02	-0.02	-0.07	-0.02	0.02	100
23	-0.01 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.01 -0.01	-0.01 -0.00	-0.00 -0.00	-0.01	-0.11	-0.02	0.02	100
24	-0.03		-0.03 -0.01	-0.02 -0.03	-0.01 -0.01	-0.02	-0.07	-0.02	0.01	63
25	-0.00 0.01 0.00	-0.01 -0.00	-0.01 -0.01	-0.02 -0.00	0.02 0.02	-0.01	-0.19	-0.03	0.02	100
26	0.00 0.00 -0.01	-0.00					-0.09	-0.01	0.02	63
27	-0.01 -0.07 -0.04	-0.04 -0.07	-0.07 -0.09	-0.06 -0.09	-0.09 -0.06	-0.05	-0.14	-0.06	0.00	65
28	-0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.01 -0.00	-0.02 -0.00	-0.03 -0.03	-0.05	-0.09	-0.03	0.01	100
29	-0.00 -0.01 0.00	-0.01 0.00	0.01 0.00	-0.00 0.00	-0.00 -0.01	0.01	-0.04	-0.01	0.02	100
30	-0.03 -0.02 -0.02	-0.01 -0.06	-0.05 -0.03	-0.04 -0.05	-0.03 -0.02	-0.02	-0.06	-0.01	0.03	100
31	-0.01 -0.00 -0.01	-0.06 -0.05	-0.11 -0.07	-0.06 -0.05	-0.06 -0.06	-0.05	-0.11	-0.03	0.04	69

	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	% Data
Minimum:	-0.19			
Mean:		-0.03		
Maximum:			0.05	
% Data:				65

USFS PAWNEE SITE

February, 1989

Ozone Flux (ppb * meters/sec); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00	
DAYS																		
1	-0.02	-0.02	-0.03	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.04	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03
2	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03		-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
10	-0.01	0.05	-0.00	-0.01	-0.00	0.01	-0.02	0.01	0.02	-0.04	-0.05	0.01	-0.01	-0.12	-0.00	-0.01	-0.01	0.01
11	-0.00	-0.00	-0.06	-0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.02	-0.02
12	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	0.00
13	-0.05	-0.04	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05	-0.04	-0.02	-0.02	0.00	-0.05	-0.02	-0.00	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.01
14	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	
15	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.00	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02
16	-0.01	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.00	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.00		0.00	-0.02	-0.02
17																		
18	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
19	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
20	-0.03	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.00	-0.02	-0.06	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
21	-0.04	-0.03	-0.02	-0.04	-0.04	-0.02	-0.04	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.03		-0.03
22																		
23																		
24																		
25					-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	0.00	0.01	-0.00	-0.03	-0.02	-0.06	-0.03	-0.05	-0.01	-0.04
26	-0.05	-0.04	-0.04	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.02	-0.03	-0.03	-0.06	-0.04	-0.05	-0.04	-0.07	-0.05	-0.06	-0.08
27	-0.07	-0.04	0.00	0.03	-0.11	-0.06	-0.09	-0.05	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.06		-0.03
28	-0.04	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.01	-0.03	0.00
Minimum:	-0.07	-0.04	-0.06	-0.05	-0.11	-0.06	-0.09	-0.05	-0.04	-0.05	-0.06	-0.04	-0.05	-0.12	-0.07	-0.06	-0.06	-0.08
Mean:	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
Maximum:	0.00	0.05	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.01
% Data:	64	64	64	64	68	64	68	68	68	68	68	68	68	68	64	68	61	64

USFS PAWNEE SITE

February, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
DAYS									
1	-0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02	-0.03 -0.02	-0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02	-0.03 -0.03	-0.03 -0.02	-0.03 -0.02	-0.03		
2	-0.00 -0.01 0.01 -0.00 -0.00	-0.01 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.01	-0.01 -0.00	-0.01		
3									
4									
5									
6									
7								-0.00 0.00	-0.00 0.00
8	0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.01 0.01 -0.00 -0.00	0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.00	-0.00	0.00 0.00	-0.00 0.00
9	0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00
10	0.00 0.00 0.01			-0.05	-0.01 -0.01	-0.01 -0.03	0.02	0.01 -0.03	-0.02 -0.02
11	0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00	-0.02 -0.02	-0.05 -0.03 -0.03	-0.02 -0.02	-0.02 -0.02	-0.02	-0.01	-0.00 -0.01	-0.01
12	0.00 -0.00 -0.01 -0.02 -0.02	-0.01 -0.03	-0.02 -0.03 -0.02 -0.05	-0.04 -0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.03	-0.02
13	0.03 -0.01 0.00 -0.00						-0.01	-0.01 -0.01	-0.00 -0.00
14	-0.01 -0.01 -0.01 -0.03 -0.02	-0.00 -0.00	-0.01 -0.01 -0.01						
15	-0.01 -0.01 -0.02 -0.01 -0.02	-0.02 -0.00	-0.02 0.01 -0.01	-0.01 -0.03	-0.02	-0.00	-0.00	-0.00 -0.00	-0.00
16	-0.05 -0.04 -0.06 -0.01 -0.02	-0.02 -0.02	-0.01 -0.03 0.00	0.00					
17							-0.00	-0.02 -0.00	-0.01 0.01
18	-0.01 -0.02 -0.03 -0.03 -0.02	-0.09 0.04	-0.03 -0.03 -0.03	-0.04 -0.04	-0.03	-0.03	-0.01	0.01 0.00	0.01
19	-0.02 -0.01 0.03 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01	-0.03 -0.04 -0.04	-0.02 -0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.03 -0.01
20	-0.01 -0.02 -0.01 -0.01 -0.02	-0.02 -0.05	-0.03 -0.08 -0.02	-0.03 -0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.02 -0.01
21	-0.03 -0.05 -0.04 -0.02 -0.05								
22									
23									
24									
25	-0.07 -0.11 -0.08 -0.08 -0.14	-0.12 -0.10	-0.10 -0.14 -0.11	-0.14 -0.12	-0.14	-0.13	-0.11	-0.07	-0.04 -0.04
26	-0.07 -0.05 -0.07 -0.03 -0.07	-0.05 -0.05	-0.06 -0.06 -0.06	-0.05 -0.05	-0.06	-0.06	-0.10	-0.05	-0.08 -0.07
27	-0.06 -0.08 -0.06 -0.03 -0.07	-0.08 -0.06	-0.11 -0.08 -0.06	-0.08 -0.05	-0.09	-0.04	-0.12	-0.07	-0.08 -0.05
28	-0.03 -0.01 -0.03 -0.01 -0.03	-0.04 -0.04	-0.01 -0.04					-0.04	-0.05 -0.03
Minimum:	-0.07 -0.11 -0.08 -0.08 -0.14	-0.12 -0.10	-0.11 -0.14 -0.11	-0.14 -0.12	-0.14	-0.13	-0.12	-0.07	-0.08 -0.07
Mean:	-0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.03	-0.03 -0.02	-0.03 -0.04 -0.03	-0.03 -0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.02 -0.02 -0.02
Maximum:	0.03 0.00 0.03 0.00 0.00	0.00 0.04	-0.00 0.01 0.00	0.00 0.00	-0.00	0.02	0.01	0.01	0.00 0.01
% Data:	68 68 68 64 61	57 57	57 61 57	54 50	50	57	61	64	64 64

USFS PAWNEE SITE

February, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.04 -0.03 -0.03	-0.03 -0.03 -0.03	-0.03 -0.03 -0.05	-0.03 -0.02 -0.02	-0.03		-0.05	-0.03	-0.02	100
2							-0.03	-0.01	0.01	73
3										0
4										0
5										0
6										0
7	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00					33
8	0.01 -0.02 0.00	-0.00 -0.01 0.01	-0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.00	0.00		-0.02	-0.00	0.01	100
9	-0.01 0.01 -0.00	0.01 0.00 -0.00	-0.01 -0.01 -0.01	-0.01 0.01 -0.00	0.00		-0.01	-0.00	0.01	100
10	-0.02 -0.03 -0.02	-0.02 -0.02 -0.02	-0.01 0.03 -0.01	0.00 0.01 0.00	0.00		-0.12	-0.01	0.05	90
11	0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.01 -0.02	-0.02 -0.00 -0.00	-0.01 -0.01 -0.01	0.00		-0.06	-0.01	0.01	100
12	-0.02 -0.02 -0.03	-0.03 -0.02 -0.03	-0.05 -0.03 -0.02	-0.02 -0.02 -0.04	0.00		-0.05	-0.02	0.00	100
13	-0.01 -0.01 -0.00	-0.01 -0.01 -0.01	-0.01 -0.01 -0.00	-0.01 -0.01 -0.00	0.00		-0.05	-0.01	0.03	81
14	0.00 -0.01 -0.00	-0.01 -0.02 -0.01	-0.01 -0.02 -0.01	-0.01 -0.01 -0.02	0.00		-0.03	-0.01	0.01	79
15	0.00 -0.02 0.01	-0.00 0.01 0.00	0.00 -0.00 -0.01	-0.01 -0.00 -0.00	0.00		-0.03	-0.01	0.01	100
16							-0.06	-0.01	0.01	58
17	-0.01 -0.01 -0.01	-0.01 -0.00 -0.00	-0.00 -0.01 -0.00	-0.00 -0.01 -0.00	0.00					35
18	-0.06 -0.02 -0.00	-0.00 -0.01 -0.00	-0.01 0.01 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00		-0.09	-0.01	0.04	100
19	-0.02 -0.00 -0.03	-0.02 -0.01 -0.02	-0.02 -0.02 -0.01	-0.01 -0.01 -0.03	0.00		-0.04	-0.01	0.03	100
20	-0.01 -0.00 -0.02	-0.03 -0.03 -0.02	-0.02 -0.02 -0.00	-0.02 -0.02 -0.05	0.00		-0.08	-0.02	-0.00	100
21										46
22										0
23										0
24										0
25	-0.05 -0.08 -0.07	-0.04 -0.04 -0.04	-0.07 -0.01 -0.04	-0.02 -0.05 -0.01	0.00		-0.14	-0.06	0.01	92
26	-0.08 -0.09 -0.07	-0.04 -0.06 -0.06	-0.10 -0.08 -0.10	-0.08 -0.09 -0.06	0.00		-0.10	-0.05	0.02	100
27	-0.09 -0.11 -0.07	-0.07 -0.09 -0.07	-0.10 -0.05 -0.09	-0.04 -0.08 -0.07	0.00		-0.12	-0.06	0.03	98
28	-0.04 -0.03 -0.05	-0.03 -0.04 -0.03	-0.04 -0.03 -0.03	-0.02 -0.02 -0.02	0.00		-0.05	-0.03	0.00	88

													MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.09	-0.11	-0.07	-0.07	-0.09	-0.07	-0.10	-0.08	-0.10	-0.08	-0.09	-0.07	-0.14			
Mean:	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02		-0.02		
Maximum:	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00			0.05	
% Data:	61	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64				63

USFS PAWNEE SITE

March, 1989

Ozone Flux (ppb * meters/sec); Half Hour Averages

Hours:	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00
DAYS									
1	-0.02 -0.02	-0.03 -0.03	-0.02 -0.02	-0.02 -0.02	-0.02 -0.02	-0.02 -0.01	-0.01 -0.01	-0.02 -0.02	-0.02 -0.03
2	-0.03	-0.04 -0.03	-0.04 -0.02	-0.06 -0.03	-0.05 -0.06	-0.05 -0.04	-0.03 -0.02	-0.04 -0.03	-0.04 -0.02
3	-0.03 -0.02	-0.02 -0.01	-0.02 -0.03	-0.00 0.00	-0.04 -0.05	-0.05 -0.07	-0.06 -0.04	-0.06 -0.06	-0.06
4	-0.06 -0.02	-0.05 -0.06	-0.06 -0.03	-0.01 -0.01	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.01 -0.01	0.00 0.03	-0.05 -0.04
5									
6									
7									
8	-0.04 -0.06	-0.03 -0.04	-0.01 -0.02	-0.02 -0.04	-0.01 -0.01	-0.01 0.02	-0.02 0.00	0.01 -0.01	-0.03 -0.14
9	-0.01 0.04	-0.01 0.03	-0.02	-0.02 0.01	-0.06 -0.07	-0.04 -0.06	-0.02 0.01	-0.03 -0.03	-0.00 0.00
10	-0.03 0.02	0.02 -0.05	0.01 0.00	-0.01 -0.01	-0.00 -0.02	-0.01 -0.03	-0.02 -0.01	-0.04 -0.02	-0.03 -0.03
11	-0.00 0.00	0.01 -0.03	0.00 0.02	-0.01 -0.02	0.00 -0.00	-0.01 -0.00	-0.01 -0.00	-0.02 -0.03	-0.06 -0.09
12	-0.07 -0.04	-0.08 -0.08	-0.07 -0.06	-0.08 -0.03	-0.03 -0.00	-0.05 -0.02	-0.06 -0.07	-0.05 -0.04	-0.17 -0.16
13	-0.02 -0.00	0.00 -0.03	-0.01 -0.00	-0.01 -0.00	-0.02 0.01	0.00 0.00	-0.02 0.00	-0.02 -0.03	-0.06 -0.03
14	-0.07 -0.09	-0.05 -0.06	0.01 -0.06	-0.07 -0.03	-0.03 -0.08	-0.09 -0.09	-0.09 -0.08	-0.06 -0.08	-0.07 -0.08
15	-0.06 -0.04	-0.04 -0.06	-0.06 -0.06	-0.04 -0.04	-0.03 -0.06	-0.05 -0.03	-0.04 -0.07	-0.09 -0.09	-0.08 -0.12
16	0.03 -0.01	-0.01 -0.03	0.02 0.03	-0.01 -0.02	-0.01 -0.02	-0.02 -0.00	-0.07 -0.06	-0.09	-0.06 -0.09
17	-0.06 -0.05	-0.04 -0.07	-0.05 -0.05	-0.05 -0.06	-0.05 -0.04	-0.04 -0.03	-0.04 -0.05	-0.04 -0.04	-0.06 -0.19
18	-0.04 0.07	-0.02 -0.01	-0.00 -0.02	-0.02 -0.02	-0.00 0.01	-0.01 -0.00	-0.00 0.00	-0.04 -0.09	-0.05 -0.06
19	-0.02 -0.01	-0.05 -0.09	-0.04 -0.01	-0.00 -0.01	0.00 -0.00	-0.01 -0.00	-0.01 -0.01	-0.02 -0.05	-0.08 -0.10
20			-0.08 -0.10	-0.07 -0.08	-0.06 -0.08	-0.04 -0.06	-0.03 -0.07	-0.02	0.00
21	0.00 0.00	-0.00 -0.02	-0.03 -0.00	0.01	0.00 -0.00	-0.00 0.04	-0.00 -0.01	-0.03	-0.07 -0.06
22	-0.02 0.01	-0.01 -0.01	-0.01 -0.03	-0.01 0.00	0.04 0.01	0.05 -0.03	-0.03 -0.03	-0.02 -0.10	-0.09 -0.11
23									
24									
25	0.01 -0.01	-0.05 -0.02	-0.03 -0.01	-0.01 -0.02	0.01 -0.00	-0.05 0.01	-0.00 -0.01	-0.06 -0.02	-0.08 -0.07
26	-0.02 -0.02	-0.03 -0.03	0.00 0.02	-0.01 -0.01	-0.03 -0.02	0.01 -0.07	-0.01 -0.02	-0.03	-0.05 -0.06
27	-0.05 -0.07	-0.03 -0.04	-0.04 -0.02	-0.05 -0.06	-0.05 -0.03	-0.03 -0.05	-0.03 -0.05	-0.06 -0.03	-0.08 -0.11
28	0.05 -0.01	-0.02	-0.02 -0.00	-0.03 -0.01	0.01 0.02	0.01 -0.04	-0.02 -0.04	-0.05 -0.10	-0.08
29	-0.03 -0.06	-0.02 -0.05	-0.07 -0.06	-0.04 -0.07	-0.02 -0.07	-0.02 -0.03	-0.04 -0.05	-0.04 -0.05	-0.06 -0.06
30	-0.01 -0.01	-0.01 -0.00	-0.01 0.01	0.03 -0.01	-0.05 -0.10	-0.06 -0.06	-0.03 -0.05	-0.06 -0.07	-0.10 -0.08
31	0.01 -0.00	-0.00 -0.00	0.01 -0.00	-0.00 0.02	-0.01 -0.01	-0.01 -0.00	-0.03 -0.03	-0.06 -0.05	-0.10 -0.05
Minimum:	-0.07 -0.09	-0.08 -0.09	-0.07 -0.08	-0.10 -0.07	-0.08 -0.10	-0.09 -0.09	-0.09 -0.08	-0.09 -0.10	-0.17 -0.19
Mean:	-0.03 -0.02	-0.03 -0.03	-0.02 -0.02	-0.03 -0.02	-0.02 -0.03	-0.02 -0.03	-0.03 -0.03	-0.04 -0.04	-0.06 -0.07
Maximum:	0.05 0.07	0.02 0.03	0.02 0.03	0.03 0.01	0.04 0.02	0.05 0.04	-0.00 0.01	0.01 0.03	-0.00 0.00
% Data:	77 81	81 77	77 84	81 84	84 84	84 84	84 84	74 77	81

USFS PAWNEE SITE

March, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	10:00		11:00		12:00		13:00		14:00		15:00		16:00		17:00		18:00	
DAYS																		
1	-0.02	-0.03	-0.01	-0.00	-0.03	-0.04	-0.05	-0.04	-0.05	-0.06	-0.08	-0.05	-0.07	-0.05	-0.08	-0.05	-0.05	-0.04
2	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.05	0.01	-0.03	-0.04	-0.02	-0.04	-0.02	-0.04	-0.03	-0.04	-0.02	-0.02
3	-0.06	-0.05	-0.05	-0.02	-0.05	-0.06	-0.06	-0.02	-0.07	-0.03	-0.06	-0.03	-0.07	-0.05	-0.08	-0.05	-0.08	-0.05
4															-0.06	-0.03	-0.04	
5																		
6																		
7																	-0.02	-0.00
8	-0.08	-0.10	-0.10	-0.12	-0.07	-0.08	-0.05	-0.12	-0.11	-0.14	-0.16	-0.14	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.03	-0.00
9	-0.05	-0.09	-0.07	-0.11	-0.07	-0.09	-0.07	-0.09	-0.11	-0.09	-0.09	-0.04	-0.10	-0.06	-0.04	-0.05	-0.01	-0.01
10	-0.06	-0.05	-0.10	-0.12	-0.07	-0.04	-0.05	-0.14	-0.06	-0.01	-0.06	-0.04			-0.04	-0.12	-0.06	-0.01
11	-0.07	-0.05	-0.11	-0.08	-0.11	-0.07	-0.07	-0.03	-0.09	-0.03	-0.09	-0.07	-0.07	-0.05	-0.10	-0.02	-0.06	-0.02
12	-0.14	-0.11	-0.13	-0.15	-0.10	-0.12	-0.11	-0.10	-0.16	-0.09	-0.05	-0.11	-0.15	-0.12	-0.05	-0.05	-0.02	-0.02
13	-0.09	-0.08	-0.10	-0.09	-0.10	-0.08	-0.04	-0.13	-0.14	-0.14	-0.12	-0.12	-0.08	-0.15	-0.15	-0.12	-0.06	-0.12
14	-0.03	-0.11			-0.11	-0.10	-0.09	-0.13	-0.08	-0.10	-0.10	-0.11	-0.09	-0.12	-0.07	-0.09	-0.07	-0.09
15	-0.08	-0.09	-0.12	-0.13	-0.10	-0.14	-0.10	-0.13	-0.11			-0.15	-0.09	-0.09	-0.07	-0.10	-0.06	-0.06
16	-0.08	-0.09	-0.10	-0.15	-0.10	-0.11	-0.09	-0.16	-0.10	-0.11	-0.13	-0.10	-0.08	-0.12	-0.06	-0.03	-0.02	-0.06
17	-0.16	-0.09	-0.11	-0.16	-0.12	-0.17	-0.12	-0.15	-0.14	-0.18	-0.11	-0.12	-0.11	-0.16	-0.13	-0.11	-0.09	-0.10
18		-0.10	-0.12	-0.09	-0.04	-0.03	-0.13	-0.16	-0.15	-0.12	-0.12	-0.14	-0.10	-0.09	-0.10	-0.05	-0.02	-0.06
19	-0.10	-0.09	-0.14	-0.09	-0.08	-0.08	-0.11	-0.08	-0.10	-0.09	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.06	-0.05	-0.08
20	-0.04	0.02	-0.07	0.03	-0.08	0.02	-0.07	-0.06	-0.14	-0.06	-0.14	-0.06	-0.13	-0.08	-0.12	-0.07		
21	-0.06	-0.07	-0.07	-0.00			-0.08	-0.09	-0.09	-0.11	-0.09	-0.13	-0.11	-0.08	-0.09	-0.05	-0.04	-0.00
22	-0.08	-0.08	-0.07	-0.06	-0.09	-0.07	-0.07	-0.10	-0.08	-0.11	-0.12	-0.09	-0.11	-0.08	-0.09	-0.08	-0.10	
23																		
24									-0.14	-0.14	-0.14	-0.13	-0.11	-0.08	-0.11	-0.09	-0.08	-0.02
25	-0.08	-0.06	-0.08	-0.06	-0.15	-0.11	-0.17	-0.17	-0.15	-0.15	-0.15	-0.14	-0.14	-0.10	-0.11	-0.13	-0.08	-0.01
26	-0.10	-0.13	-0.09	-0.09	-0.14	-0.16	-0.16	-0.16	-0.12	-0.15	-0.11	-0.10	-0.12	-0.13	-0.06	-0.10	-0.07	-0.03
27	-0.10	-0.10	-0.09	-0.08	-0.08	-0.10	-0.09	-0.12	-0.06	-0.08	-0.05	-0.05	-0.05	-0.08	-0.08	-0.07	-0.08	-0.05
28		-0.11	-0.16	-0.10	-0.10	-0.13	-0.14	-0.12	-0.12	-0.10	-0.09	-0.06	-0.06	-0.04		-0.09	-0.05	
29	-0.04	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.10	-0.09	-0.07	-0.03	-0.05	-0.05	-0.09	-0.05	-0.08	-0.03	-0.02
30	-0.10	-0.11	-0.09	-0.09	-0.12	-0.12	-0.08	-0.00	-0.15	-0.10	-0.12	-0.08	-0.08	-0.06	-0.13	-0.07	-0.09	-0.05
31	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.09	-0.16	-0.07	-0.11	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.11	-0.04	-0.03	-0.08	-0.05	-0.02
Minimum:	-0.16	-0.13	-0.14	-0.16	-0.15	-0.17	-0.17	-0.17	-0.16	-0.18	-0.16	-0.15	-0.15	-0.16	-0.15	-0.13	-0.10	-0.12
Mean:	-0.08	-0.08	-0.09	-0.08	-0.09	-0.08	-0.09	-0.10	-0.11	-0.10	-0.10	-0.09	-0.09	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.04
Maximum:	-0.02	0.02	-0.01	0.03	-0.02	0.02	-0.04	0.01	-0.03	-0.01	-0.02	-0.03	-0.02	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.00
% Data:	74	77	77	77	77	77	81	81	84	81	81	84	81	81	87	84	87	81

USFS PAWNEE SITE

March, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.04 -0.02	-0.03 -0.06	-0.05 -0.05	-0.04 -0.02	-0.03 -0.03	-0.03 -0.02	-0.08	-0.03	-0.00	100
2	-0.04 -0.05	-0.03 -0.03	-0.04 0.01	-0.03 0.00	-0.03 -0.04	-0.03 -0.02	-0.06	-0.03	0.01	98
3	-0.05 -0.07	-0.07 -0.04	-0.05 -0.05	-0.06 -0.03	-0.05 -0.07	-0.04 -0.05	-0.08	-0.05	0.00	98
4										44
5										0
6										0
7	-0.01 -0.02	0.01 0.00	-0.02 -0.03	-0.00 -0.02	-0.03 -0.05	-0.05 -0.06				29
8	-0.01 -0.01	0.01 -0.00	0.01 0.00	-0.03 0.01	0.03 -0.05	-0.02 -0.00	-0.16	-0.04	0.03	100
9	-0.01 -0.01	-0.05 -0.09	0.01 -0.00	0.00 -0.00	-0.03 -0.01	-0.05 -0.06	-0.11	-0.04	0.04	98
10	0.00 -0.06	0.04 -0.03	-0.01 -0.01	-0.01 0.00	-0.03 0.01	-0.01 0.02	-0.14	-0.03	0.04	96
11	0.01 -0.04	0.02 -0.01	-0.01 -0.01	-0.03 -0.02	-0.08 -0.03	-0.02 -0.03	-0.11	-0.04	0.02	100
12	-0.02 -0.00	-0.03	-0.01 -0.01	-0.01 0.00	0.01 -0.01	-0.02 -0.03	-0.17	-0.07	0.01	98
13	-0.15 -0.09	-0.07 -0.13	-0.04 -0.10	-0.09 -0.09	-0.08 -0.10	-0.06 -0.06	-0.15	-0.07	0.01	100
14	-0.06 -0.06	-0.07 -0.09	-0.07 -0.08	-0.06 -0.06	-0.06 -0.05	-0.05 -0.07	-0.13	-0.08	0.01	96
15	-0.03 -0.05	-0.02 -0.04	-0.04 -0.02	-0.01 -0.06	-0.01 -0.01	-0.03 -0.03	-0.15	-0.07	-0.01	96
16	-0.06 -0.05	-0.04 -0.05	-0.04 -0.03	-0.02 -0.03	-0.01 -0.01	-0.02 -0.06	-0.16	-0.05	0.03	98
17	-0.05 -0.07	-0.05 -0.05	-0.03 -0.03	-0.03 -0.02	-0.02 -0.04	0.01 -0.04	-0.19	-0.08	0.01	100
18	-0.02 -0.03	-0.04 -0.02	-0.02 -0.01	-0.01 -0.01	0.01 0.00	0.01 -0.00	-0.16	-0.04	0.07	98
19	-0.05	-0.04	-0.11 -0.13				-0.14	-0.06	0.00	83
20				-0.00 -0.00	-0.01 -0.01	-0.01 -0.00	-0.14	-0.05	0.03	71
21	0.01 0.00	-0.00 -0.00	-0.00 0.03	0.03 0.00	-0.03 -0.00	-0.01 -0.00	-0.13	-0.03	0.04	92
22							-0.12	-0.05	0.05	73
23										0
24	-0.03 -0.03	-0.04 -0.04	-0.04 -0.03	-0.02 -0.01	-0.02 -0.01	-0.01 0.01				46
25	-0.01 -0.02	-0.07 -0.05	-0.03 -0.04	-0.04 -0.01	-0.04 -0.01	-0.03 -0.01	-0.17	-0.06	0.01	100
26	-0.01 -0.11	-0.03 -0.05	0.00 -0.02	-0.03 -0.06	-0.05 -0.04	-0.03 -0.04	-0.16	-0.06	0.02	98
27	0.00 -0.09	-0.08 -0.03	-0.03 0.01	-0.05 0.01	0.03 -0.01	-0.01 0.01	-0.12	-0.05	0.03	100
28	0.01 -0.02	-0.08 -0.12	-0.01 -0.04	0.02 -0.05	-0.03 -0.05	-0.05 -0.08	-0.16	-0.05	0.05	90
29	-0.01 -0.02	-0.04 -0.02	-0.05 -0.04	-0.03 -0.02	-0.02 -0.06	-0.03 -0.01	-0.10	-0.05	-0.01	100
30	-0.02 0.00	-0.02 -0.01	0.00 0.00	-0.00 0.00	-0.00 -0.03	0.01 0.01	-0.15	-0.05	0.03	100
31	-0.04 -0.03	-0.01 0.01	0.00 -0.01	-0.01 -0.02	-0.07 -0.01	-0.04 0.00	-0.16	-0.04	0.02	100
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.15 -0.11	-0.08 -0.13	-0.11 -0.13	-0.09 -0.09	-0.08 -0.10	-0.06 -0.08	-0.19			
Mean:	-0.03 -0.04	-0.03 -0.04	-0.03 -0.03	-0.02 -0.02	-0.02 -0.03	-0.02 -0.03		-0.05		
Maximum:	0.01 0.00	0.04 0.00	0.01 0.03	0.03 0.01	0.03 0.01	0.01 0.02			0.07	
% Data:	81 77	77 77	81 81	81 81	81 81	81 81				81

USFS PAWNEE SITE

April, 1989

Ozone Flux (ppb * meters/sec); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00	
DAYS																		
1	-0.08	-0.16	-0.09	-0.06	-0.08	-0.03	-0.09	-0.10	-0.06	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.08	-0.14	-0.05	-0.06
2	-0.04	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.05	-0.06	-0.03	-0.01	-0.03	-0.03	-0.06	-0.04	-0.13	-0.03	-0.13	
3	-0.02	-0.10	-0.00	-0.07	-0.03	-0.14	-0.01	-0.12	-0.18	-0.10		-0.09	0.04	-0.10	-0.06	-0.17	-0.20	-0.13
4	-0.02	-0.01	-0.04	-0.03	-0.04	-0.02	-0.05	-0.06	0.02	-0.08	-0.04	-0.05	0.00	-0.04	-0.06	-0.08	-0.14	
5	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.00	0.01	0.06	-0.05	-0.09	-0.05	-0.14		-0.08
6	-0.06	-0.06	-0.04	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.05	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.09
7																		
8	-0.05	-0.07	-0.05	-0.06	-0.05	-0.05	-0.07	-0.08	-0.06	-0.07	-0.08	-0.07	-0.16	-0.13			-0.10	-0.09
9																		
10																		
11																		
12	0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.03	-0.05	-0.07	-0.11	-0.12	-0.13
13	-0.00	-0.01	-0.06	-0.05	-0.04	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.01	-0.01	-0.07	-0.07	-0.20	-0.07	-0.11
14	-0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.02	-0.01	0.02	0.02	0.00	-0.00	0.04	0.01	-0.06	-0.09	-0.09	-0.08	-0.07	-0.10
15	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.04	0.03	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.03	-0.03	-0.09	-0.11	-0.09	-0.08	-0.03
16	-0.03	-0.05	-0.05	-0.06	-0.03	-0.05	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06	-0.03	-0.08	-0.07	-0.06	-0.10	-0.13	-0.08	-0.11
17	-0.05	-0.04	-0.04	-0.07	-0.06	-0.05	-0.09	-0.08	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.06					
18	-0.08	-0.12	-0.08	-0.09	-0.10	-0.11	-0.08	-0.02	-0.06	-0.02	-0.05	-0.03	-0.03	-0.04		-0.05	-0.06	-0.06
19		0.00		-0.03		-0.01		0.01		-0.00		-0.01		-0.01		-0.11		
20		-0.03		-0.02		-0.02		-0.04		-0.01		-0.02		-0.05		-0.09		-0.10
21	0.02	-0.03	-0.00	-0.01	0.02	0.00	-0.02	-0.01	-0.03	0.04	-0.02	-0.00	-0.05	-0.05	-0.03	-0.06	-0.07	-0.08
22	-0.01	-0.00																
23		-0.01	-0.04	-0.01	-0.04	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.02	-0.04	-0.10	-0.11	
24	-0.00	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.05	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.04	-0.07	-0.04	-0.07	-0.04	-0.09
25	-0.04	-0.02	-0.03	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.03	-0.06	-0.07	-0.11	-0.01	-0.01
26	-0.06	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.08	-0.03	-0.05	-0.04	-0.01			-0.02	-0.07	-0.05	-0.10	-0.13	-0.13
27	-0.04	-0.07	-0.08	-0.08					-0.02								-0.00	
28																		
29	-0.07	-0.08	-0.03	-0.03	-0.06	-0.04	-0.04	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.05	-0.08
30	-0.02	-0.02	-0.02	-0.04	-0.07	-0.08	-0.03	-0.05	-0.03	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
Minimum:	-0.08	-0.16	-0.09	-0.09	-0.10	-0.14	-0.09	-0.12	-0.18	-0.10	-0.08	-0.09	-0.16	-0.13	-0.13	-0.20	-0.20	-0.13
Mean:	-0.03	-0.04	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.04	-0.06	-0.07	-0.10	-0.08	-0.09
Maximum:	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	0.06	0.04	-0.01	-0.03	-0.03	-0.00	-0.01
% Data:	73	83	73	80	70	77	70	77	73	77	63	73	70	73	60	70	67	60

USFS PAWNEE SITE

April, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	10:00		11:00		12:00		13:00		14:00		15:00		16:00		17:00		18:00	
DAYS																		
1			-0.08	-0.13	-0.07	-0.05	-0.08	-0.20	-0.13	-0.07	-0.07	0.00	-0.11	-0.07	-0.07	-0.08	-0.04	-0.06
2	-0.09	-0.12	-0.13	-0.11	-0.10	-0.18	-0.13	-0.15	-0.11	-0.15	-0.20	-0.10	-0.06	-0.09		-0.08	-0.11	-0.03
3		-0.15		-0.17		-0.12	-0.12	-0.10	-0.03	-0.13	-0.04	-0.12	-0.12	-0.09	-0.24	-0.10	-0.06	-0.06
4	-0.10														-0.16	-0.13	-0.11	-0.09
5	-0.08	-0.05	-0.06	-0.06			-0.10	-0.11	-0.14									
6	-0.07	-0.09	-0.11	-0.09	-0.12	-0.10	-0.13	-0.08	-0.09	-0.10								
7																	-0.09	-0.12
8	-0.07	-0.04	-0.14		-0.12	-0.14	-0.12	-0.07	-0.09		-0.07							
9																		
10																		
11										-0.16				-0.16	-0.09	-0.07	-0.11	-0.08
12	-0.13	-0.12	-0.17	-0.17	-0.14	-0.14	-0.14								-0.12	-0.08	-0.12	-0.09
13	-0.08	-0.10	-0.12	-0.14	-0.17	-0.17	-0.13	-0.18	-0.15	-0.17	-0.15	-0.16	-0.13	-0.12	-0.14	-0.13	-0.09	-0.12
14	-0.10	-0.10	-0.20	-0.19					-0.16	-0.22	-0.17	-0.14	-0.09	-0.14	-0.15	-0.12	-0.10	-0.09
15	-0.07	-0.03	-0.19	-0.05	-0.04	-0.13	-0.12	-0.05	-0.10	-0.09	-0.10	-0.13	-0.10	-0.12	-0.09	-0.13	-0.07	-0.07
16	-0.11	-0.12	-0.09	-0.13	-0.12	-0.11	-0.10	-0.17	-0.18	-0.09	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.07	-0.10	-0.08	-0.08
17								-0.06	-0.08	-0.11	-0.11	-0.08	-0.11	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07
18	-0.03					-0.10		-0.10		-0.12		-0.13		-0.12		-0.12		-0.08
19		-0.11		-0.11		-0.15		-0.12		-0.12		-0.11		-0.11		-0.09		-0.06
20		-0.12											-0.06			-0.09	-0.15	0.02
21	-0.11	-0.14	-0.11	-0.10	-0.10	-0.13	-0.16	-0.11	-0.12		-0.15	-0.18	-0.14	-0.16		-0.09	-0.06	-0.05
22																		
23															-0.14	-0.14	-0.20	-0.09
24	-0.05	-0.11	-0.13	-0.08	-0.26	-0.16	-0.18	-0.16	-0.14						-0.11	-0.10	-0.07	-0.06
25	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01										-0.09	-0.05
26	-0.10	-0.14	-0.15	-0.18	-0.17	-0.16	-0.18	-0.22										
27				-0.24	-0.24	-0.23	-0.20	-0.14	-0.09	-0.15	-0.14	-0.09	-0.12	-0.10	-0.08	-0.13		-0.09
28		-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.08	-0.05										-0.11	-0.10
29	-0.10	-0.10	-0.11	-0.08	-0.11	-0.14	-0.13	-0.11	-0.10	-0.14	-0.14	-0.10	-0.14	-0.10	-0.08	-0.09	-0.07	-0.04
30	-0.06	-0.09	-0.12	-0.10	-0.14	-0.09	-0.07	-0.06	-0.06	-0.08	-0.08	-0.05	-0.16	-0.11	-0.12	-0.09	-0.09	-0.09
Minimum:	-0.13	-0.15	-0.20	-0.24	-0.26	-0.23	-0.20	-0.22	-0.18	-0.22	-0.20	-0.18	-0.16	-0.16	-0.24	-0.14	-0.20	-0.12
Mean:	-0.08	-0.09	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.12	-0.12	-0.11	-0.13	-0.12	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.10	-0.09	-0.07
Maximum:	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.05	-0.03	-0.07	-0.04	0.00	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.04	0.02
% Data:	57	63	57	63	53	63	60	60	53	50	43	47	43	50	50	67	67	77

USFS PAWNEE SITE

April, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.04 -0.01	-0.02 0.00	-0.03 0.01	-0.04 -0.00	-0.05 -0.00	-0.03 -0.01	-0.20	-0.06	0.01	96
2	-0.01 -0.11	-0.10 -0.08	-0.05	-0.08 -0.08	-0.01 -0.04	-0.03 -0.05	-0.20	-0.08	-0.01	94
3	-0.00 -0.06	-0.05 -0.04	-0.06	-0.05 -0.06	0.01 -0.03	-0.01 -0.01	-0.24	-0.08	0.04	90
4	-0.06 -0.04	-0.09 -0.04	-0.02 -0.00	0.01 0.00	-0.03 -0.00	0.00 -0.00	-0.16	-0.05	0.02	71
5		-0.06 -0.07	-0.08 -0.07	-0.07 -0.05	-0.06 -0.06	-0.05 -0.07	-0.14	-0.05	0.06	71
6							-0.13	-0.07	-0.04	58
7	-0.10 -0.06	-0.02 -0.05	-0.06 -0.05	-0.05 -0.08	-0.02 -0.09	-0.05 -0.08				29
8							-0.16	-0.08	-0.04	52
9										0
10										0
11	-0.02 -0.00	-0.01 0.01	-0.02 -0.01	-0.01 -0.01	-0.03 -0.01	0.01 0.00				38
12	-0.03 -0.01	-0.00 0.02	-0.01	-0.01 -0.02	-0.03 0.01	0.02 -0.02	-0.17	-0.05	0.03	83
13	-0.03 0.02	0.00 -0.00	-0.01 -0.02	-0.02 -0.05	-0.02 -0.04	-0.00 -0.00	-0.20	-0.07	0.02	100
14	-0.03 0.00	0.01 -0.01	-0.00 -0.01	-0.04 -0.03	-0.03 -0.02	-0.01 -0.01	-0.22	-0.06	0.04	92
15	-0.07 -0.08	-0.05 -0.06	-0.05 -0.04	-0.05 -0.07	-0.07 -0.08	-0.04 -0.05	-0.19	-0.06	0.03	100
16	-0.07 -0.10	-0.03 -0.03	-0.03 -0.05	-0.03 -0.02	-0.04 -0.04	-0.04 -0.07	-0.18	-0.08	-0.02	100
17	-0.04 -0.03	-0.01 -0.04	-0.01 -0.01	-0.05 -0.02	-0.08 -0.06	-0.10 -0.07	-0.11	-0.06	-0.01	75
18	-0.02	-0.03	-0.01	-0.00	0.01	0.01	-0.13	-0.06	0.01	65
19	-0.00	-0.05	-0.00	0.00	-0.00	-0.01				48
20	-0.00 -0.01	0.00 0.01	-0.00 -0.02	-0.02 0.00	-0.00 -0.00	0.01 0.00	-0.15	-0.03	0.02	54
21	-0.01 -0.01	-0.07 -0.03	-0.01 -0.01	-0.02	-0.00 0.03	0.00 -0.01	-0.18	-0.05	0.04	94
22			-0.00	-0.04 -0.04	0.02					13
23	-0.09 -0.08	-0.07 -0.05	-0.05 -0.03	-0.05 -0.06	-0.07 -0.03	-0.00 -0.00	-0.20	-0.05	0.00	67
24	-0.05 -0.03	-0.04 -0.06	0.02 -0.02	0.01 -0.06	-0.01 -0.05	-0.03 -0.01	-0.26	-0.06	0.02	90
25	-0.03 -0.02	-0.01 0.01	0.01 -0.02	-0.05 0.03	-0.03 -0.04	-0.04 -0.03	-0.11	-0.02	0.03	81
26							-0.22	-0.10	-0.01	50
27	-0.11									44
28	-0.08 -0.07	-0.08 -0.07	-0.07 -0.04	-0.06 -0.07	-0.05 -0.08	-0.06 -0.06				42
29	-0.05 -0.04	-0.08 -0.05	-0.07 -0.04	-0.04 -0.04	-0.05 -0.04	-0.04 -0.03	-0.14	-0.07	-0.01	100
30	-0.08 -0.06	-0.07 -0.07	-0.06 -0.04	-0.03 -0.04	-0.02 -0.02	-0.07 -0.04	-0.16	-0.06	-0.02	100

													MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	% Data
Minimum:	-0.11	-0.11	-0.10	-0.08	-0.08	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.09	-0.10	-0.08	-0.26			
Mean:	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03		-0.07		
Maximum:	-0.00	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01			0.06	
% Data:	70	73	70	77	63	77	70	80	70	80	70	77				66

USFS PAWNEE SITE

May, 1989

Ozone Flux (ppb * meters/sec); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00	
DAYS																		
1	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.01	-0.01	-0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.04	-0.05	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.06
2	-0.04	-0.03	-0.01	-0.02	-0.06	-0.04	-0.03	-0.03	-0.05	-0.04	-0.06	-0.07	-0.09	-0.07		-0.16	-0.13	-0.13
3	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.07	0.02	-0.01	0.01	-0.02	0.02	-0.04	-0.17	-0.12	-0.19	-0.16
4	-0.01	0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.00	-0.10	-0.12	-0.13	-0.16	-0.13	-0.17
5	-0.02	-0.01	-0.01	-0.05	-0.04	-0.04	-0.06	-0.04	-0.03	-0.04	-0.00	-0.06	-0.04	-0.10	-0.10		-0.11	-0.12
6	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.04	-0.07		-0.06	-0.08	-0.09
7	-0.06																	
8	-0.05	-0.04	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03	0.00	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.15	-0.07		-0.16	-0.13
9	-0.08	-0.05	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.04	-0.07	-0.07	-0.05	-0.07		-0.06
10	-0.05	-0.03	-0.05	-0.02	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.06	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06	-0.05	-0.06	-0.05
11	-0.00	-0.00	0.04	-0.00	-0.03	-0.03	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.02	-0.01	-0.04	-0.06	-0.09	-0.10	-0.12	-0.17
12	-0.07	-0.04	-0.05	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.12	-0.05	-0.07	-0.01	-0.06	-0.03	-0.06	-0.09	-0.08	-0.10	-0.13
13	-0.08	-0.05	-0.07	-0.04	-0.05	-0.02	-0.01	-0.04	-0.02	-0.02	-0.04	-0.07	-0.06	-0.03	-0.11	-0.08	-0.10	-0.09
14	-0.07	-0.03	-0.02	-0.03	-0.07	-0.05	-0.06	-0.02	-0.05	-0.06	-0.11	-0.05	-0.09	-0.06	-0.09	-0.07	-0.09	-0.07
15	-0.05	0.05	0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03	-0.02	-0.05	-0.10	-0.05	-0.05		-0.10
16	-0.04	-0.02	-0.06	-0.05	-0.09	-0.07	-0.09	-0.08	-0.05	-0.07	-0.04	-0.06	-0.07	-0.05	-0.14	-0.07	-0.19	
17	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	-0.03	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	-0.03	-0.06	-0.04	-0.03	-0.07	-0.19	-0.20	-0.11	-0.10
18	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.02	-0.07	-0.04	-0.02	-0.05	-0.14	-0.12	-0.14	-0.12	-0.19	-0.20
19				-0.09	-0.13	-0.11	-0.08	-0.08		-0.10	-0.10	-0.09	-0.14	-0.14	-0.15	-0.14	-0.13	-0.16
20				-0.02	-0.07	-0.04	-0.06					-0.08	-0.13	-0.17	-0.17	-0.17	-0.13	-0.19
21	0.02	-0.05	-0.05	-0.03	-0.06		-0.01	-0.00	-0.03	-0.04	-0.06	-0.06	-0.11	-0.09	-0.09	-0.11		-0.15
22	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.04	-0.00	-0.06	-0.03	-0.04	-0.00	-0.02	-0.09	-0.10	-0.10	-0.20	-0.15	-0.16
23	0.00	0.01	0.03	0.01	-0.01	0.00	-0.04	-0.00	0.00	-0.02	-0.00	0.00	-0.02	-0.13	-0.16	-0.10		
24	-0.04	-0.06	-0.02	-0.07	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.08	-0.11	-0.12	-0.12	-0.16	-0.15	-0.14
25	-0.05	-0.09	-0.07	-0.08	-0.07	-0.06	-0.11	-0.08	-0.07	-0.09	-0.07	-0.07	-0.06	-0.08	-0.11	-0.08	-0.11	-0.11
26	-0.04	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.01	-0.01	-0.04	0.02	-0.03	-0.02	-0.04	-0.06	-0.05	-0.05	-0.07	-0.06	-0.06
27	-0.03	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.05	-0.03	-0.01	-0.00	-0.05	-0.07	-0.07	-0.08	-0.10	-0.09	-0.12
28	-0.00	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.04	-0.02	0.00	-0.04	-0.01	-0.08	-0.07	-0.13	-0.13	-0.12	-0.17	-0.15
29	-0.04	-0.00	-0.01	-0.01	-0.04	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.02	-0.01	-0.07	-0.08	-0.10	-0.12	-0.11	-0.16
30	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.05	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.03	-0.04	-0.06	-0.09	-0.07	-0.07	-0.06
31	-0.04	-0.04	-0.05	-0.07	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.06	-0.09	-0.11	-0.07	-0.14
Minimum:	-0.08	-0.09	-0.07	-0.09	-0.13	-0.11	-0.11	-0.12	-0.07	-0.10	-0.11	-0.09	-0.14	-0.17	-0.19	-0.20	-0.19	-0.20
Mean:	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.04	-0.03	-0.04	-0.07	-0.09	-0.11	-0.11	-0.12	-0.12
Maximum:	0.02	0.05	0.04	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	-0.00	0.01	0.00	0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05
% Data:	94	90	90	97	97	94	97	94	90	94	94	97	97	97	90	90	84	90

USFS PAWNEE SITE

May, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	10:00			11:00			12:00			13:00			14:00			15:00			16:00			17:00			18:00	
DAYS																										
1	-0.09	-0.07	-0.12	-0.11	-0.15	-0.13	-0.13	-0.12	-0.16	-0.10	-0.15	-0.11	-0.11	-0.09	-0.08	-0.08	-0.07	-0.01								
2	-0.14	-0.16	-0.15					-0.23	-0.14	-0.13	-0.16	-0.14	-0.15	-0.09	-0.13	-0.09	-0.05	-0.12								
3	-0.19	-0.21	-0.25	-0.24	-0.24	-0.24	-0.23	-0.22	-0.20	-0.31	-0.24	-0.17	-0.19	-0.19	-0.17	-0.14	-0.13	-0.08								
4	-0.11	-0.16	-0.14	-0.19	-0.12	-0.14	-0.18	-0.17	-0.18	-0.15				-0.11	-0.15	-0.13	-0.10	-0.13								
5	-0.13	-0.12	-0.16	-0.18	-0.16	-0.13	-0.12	-0.16	-0.20	-0.16	-0.15	-0.14	-0.13	-0.14	-0.13	-0.09	-0.11	-0.08								
6	-0.08	-0.12	-0.11	-0.12	-0.14	-0.12	-0.17	-0.18	-0.17	-0.15	-0.18	-0.15	-0.11					-0.07								
7															-0.12	-0.11	-0.09	-0.07								
8	-0.14	-0.09	-0.15	-0.15	-0.12	-0.09	-0.10	-0.16	-0.14	-0.15	-0.13	-0.16	-0.14	-0.12	-0.10	-0.09	-0.05	-0.02								
9	-0.09	-0.08	-0.09	-0.06									-0.09	-0.04	-0.08	-0.06	-0.04	-0.06								
10	-0.07	-0.08	-0.09	-0.13	-0.14	-0.12	-0.12	-0.19	-0.14	-0.16	-0.12	-0.13	-0.09			-0.15	-0.14	-0.16								
11	-0.11	-0.14	-0.13	-0.12	-0.21	-0.22	-0.23	-0.27	-0.15	-0.22	-0.20	-0.17	-0.07	-0.19	-0.10	-0.18	-0.09	-0.09								
12	-0.13	-0.13	-0.14	-0.23	-0.18	-0.22	-0.23	-0.19	-0.17	-0.23		-0.20		-0.07	-0.16	-0.17		-0.10								
13	-0.11	-0.11	-0.13	-0.10	-0.14	-0.15	-0.13	-0.12	-0.14	-0.09	-0.15	-0.12	-0.18	-0.10	-0.14	-0.08	-0.07	-0.07								
14	-0.09	-0.06	-0.10	-0.08	-0.10	-0.09	-0.04	-0.05	-0.04	-0.02	-0.02	-0.06	-0.02	0.00	-0.02	-0.03	-0.03	-0.05								
15	-0.11	-0.12	-0.08	-0.14	-0.16	-0.13	-0.11	-0.11	-0.14	-0.19	-0.11	-0.13	-0.17	-0.20	-0.09			-0.07								
16																-0.13	-0.10	-0.08								
17	-0.13	-0.15	-0.19	-0.23	-0.26	-0.19	-0.17	-0.19	-0.20	-0.21	-0.21	-0.14	-0.15		-0.17			-0.11								
18	-0.18	-0.17	-0.25	-0.18	-0.22	-0.16	-0.19	-0.24	-0.21	-0.20	-0.23	-0.25	-0.20	-0.18	-0.19	-0.16	-0.15	-0.16								
19	-0.20	-0.16	-0.17	-0.19	-0.19	-0.19	-0.23	-0.21	-0.20	-0.22	-0.28	-0.19	-0.18	-0.12	-0.12	-0.15	-0.15	-0.15								
20	-0.18	-0.24	-0.23	-0.21	-0.19	-0.28	-0.22	-0.25	-0.18	-0.30	-0.20	-0.18	-0.23	-0.21	-0.20	-0.17	-0.14	-0.05								
21	-0.13	-0.14	-0.17	-0.14	-0.16	-0.17	-0.11	-0.14	-0.11	-0.15	-0.13	-0.15	-0.18	-0.11		-0.13	-0.14	-0.11								
22	-0.18	-0.21	-0.19	-0.25	-0.18	-0.21	-0.16	-0.20	-0.35	-0.19	-0.11	-0.17	-0.18	-0.14	-0.16	-0.17	-0.12	-0.10								
23								-0.05	-0.07	-0.08		-0.19	-0.18	-0.11	-0.12	-0.10	-0.07	-0.08								
24	-0.17	-0.13	-0.16	-0.20	-0.20	-0.26	-0.21	-0.17	-0.23	-0.22	-0.25	-0.21	-0.15	-0.13	-0.17	-0.14	-0.12	-0.10								
25	-0.15	-0.15	-0.13	-0.18	-0.11	-0.10	-0.16	-0.13	-0.15	-0.18	-0.17	-0.21	-0.16	-0.11	-0.15	-0.18	-0.17	-0.16								
26	-0.09	-0.11	-0.10	-0.14	-0.10	-0.16	-0.11	-0.18	-0.19	-0.15	-0.17	-0.17	-0.15	-0.17	-0.13	-0.12	-0.11	-0.09								
27	-0.10	-0.10	-0.13	-0.15	-0.11	-0.17	-0.23	-0.19	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.15	-0.22	-0.20	-0.18	-0.14	-0.14								
28	-0.25	-0.17	-0.16	-0.19	-0.18	-0.17	-0.18	-0.18	-0.17	-0.21	-0.15	-0.15	-0.16	-0.16	-0.10	-0.13	-0.15	-0.13								
29	-0.13	-0.10	-0.12	-0.20	-0.15	-0.16	-0.15	-0.20	-0.15	-0.14	-0.18	-0.19	-0.22	-0.19	-0.16	-0.14	-0.11									
30	-0.10	-0.10	-0.13	-0.10	-0.13	-0.07					-0.09		-0.06	-0.03		0.00	-0.01	-0.01								
31	-0.10	-0.08	-0.11	-0.15	-0.14	-0.15	-0.05	-0.12	-0.12	-0.06	-0.08	-0.16	-0.11	-0.17	-0.14	-0.14	-0.14	-0.11								
Minimum:	-0.25	-0.24	-0.25	-0.25	-0.26	-0.28	-0.23	-0.27	-0.35	-0.31	-0.28	-0.25	-0.23	-0.22	-0.20	-0.18	-0.17	-0.16								
Mean:	-0.13	-0.13	-0.15	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.16	-0.15	-0.13	-0.13	-0.12	-0.10	-0.09								
Maximum:	-0.07	-0.06	-0.08	-0.06	-0.10	-0.07	-0.04	-0.05	-0.04	-0.02	-0.02	-0.06	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.01	-0.01								
% Data:	90	90	90	87	84	84	81	87	87	87	81	84	87	84	84	90	87	97								

USFS PAWNEE SITE

May, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.02 -0.02 -0.02	-0.02 -0.02	-0.01 -0.01	-0.02 -0.00	0.00 -0.01	-0.01	-0.16	-0.05	0.00	100
2	-0.10 -0.07 -0.04	-0.04 -0.03	0.01 -0.02	-0.01 -0.07	-0.00 -0.01	-0.01	-0.23	-0.08	0.01	90
3	-0.07 -0.06 -0.01	-0.01 -0.03	-0.01 -0.03	-0.05 -0.07	-0.02 -0.02	-0.01	-0.31	-0.10	0.02	100
4	-0.08 -0.10 -0.06	-0.03 -0.03	0.00 -0.01	-0.01 -0.01	-0.03 -0.02	-0.02	-0.19	-0.08	0.01	94
5	-0.08 -0.06 -0.03	-0.01 -0.02	0.00 0.00	0.01 -0.00	-0.00 -0.00	-0.06	-0.20	-0.08	0.01	98
6	-0.01 0.01 -0.08	0.01 -0.01	-0.00 -0.01	-0.03 -0.12	-0.04	-0.01	-0.18	-0.06	0.01	88
7	-0.13 -0.06 -0.04	-0.15 -0.09	-0.06 -0.08	-0.05 -0.06	-0.07 -0.08	-0.10				35
8	-0.04 -0.05 -0.05	-0.06 -0.09	-0.08 -0.07	-0.07 -0.05	-0.07 -0.07	-0.05	-0.16	-0.08	0.00	98
9	-0.06 -0.04 -0.04	-0.06 -0.06	-0.05 -0.06	-0.06 -0.09	-0.08 -0.07	-0.06	-0.09	-0.06	-0.04	81
10	-0.00 -0.05 -0.07	-0.04 -0.13	-0.04 0.00	0.00 -0.06	-0.06 -0.03	-0.01	-0.19	-0.07	0.00	96
11	-0.04 -0.12 -0.06	-0.04 -0.06	-0.06 -0.07	-0.06 -0.08	-0.09 -0.10	-0.09	-0.27	-0.09	0.04	100
12		-0.11 -0.12	-0.07 -0.09	-0.10 -0.10	-0.06 -0.09	-0.03	-0.23	-0.11	-0.01	88
13	-0.04 -0.05 -0.09	-0.05 -0.08	-0.03 -0.11	-0.05 -0.07	-0.07	-0.08	-0.18	-0.08	-0.01	98
14	-0.06 -0.03 -0.03	-0.06 -0.01	-0.01 -0.01	0.00 -0.04	-0.02 -0.01	0.01	-0.11	-0.05	0.01	100
15	-0.14 -0.03 -0.07	-0.02 -0.03	-0.02 -0.08	-0.02 -0.02	-0.02 -0.01	-0.01	-0.20	-0.07	0.05	94
16	-0.09 -0.12 -0.05	-0.02 0.01	-0.02 0.03	0.02 0.02	-0.02 -0.01	-0.01	-0.19	-0.06	0.03	67
17	-0.14 -0.03 -0.01	-0.00 -0.00	0.02 -0.03	-0.04 0.00	-0.03 -0.01	-0.04	-0.26	-0.09	0.02	94
18		-0.06 -0.05	-0.05 -0.02	-0.04 0.01	-0.02 -0.05	-0.02	-0.25	-0.11	0.01	94
19	-0.11 -0.06 -0.05	-0.04 -0.01	-0.00 0.01	-0.00 -0.00	0.01 0.01	-0.01	-0.28	-0.12	0.01	92
20	-0.04 -0.06 -0.07	-0.07 -0.05	-0.06 -0.05	-0.06 -0.06	-0.03 -0.03	-0.02	-0.30	-0.13	-0.02	85
21	-0.06 -0.04 -0.04	-0.01 -0.01	0.01 -0.01	-0.02 -0.03	-0.01 -0.03	-0.01	-0.18	-0.08	0.02	94
22	-0.07 -0.06 -0.07	-0.05 -0.06	-0.03 -0.04	-0.07 -0.04	-0.02 -0.01	-0.02	-0.35	-0.10	-0.00	100
23	-0.03 -0.03 -0.06	-0.05 -0.03	-0.03 -0.00	0.00 -0.01	-0.02 -0.01	-0.02	-0.19	-0.05	0.03	79
24	-0.10 -0.07 -0.07	-0.06 -0.07	-0.04 -0.06	-0.04 -0.02	-0.02 -0.03	-0.07	-0.26	-0.11	-0.02	100
25	-0.12 -0.11 -0.09	-0.08 -0.06	-0.06 -0.05	-0.05 -0.05	-0.06	-0.08	-0.21	-0.11	-0.05	98
26	-0.11 -0.09 -0.05	-0.04 -0.05	-0.05 -0.03	-0.03 -0.03	-0.04 -0.04	-0.04	-0.19	-0.08	0.02	100
27	-0.10 -0.06 -0.04	-0.02 -0.00	-0.02 0.00	-0.02 -0.04	-0.01 -0.01	0.02	-0.23	-0.09	0.02	100
28	-0.10 -0.05 -0.00	-0.01 -0.02	-0.06 -0.07	0.01 0.02	-0.00 0.03	-0.02	-0.25	-0.09	0.03	100
29	-0.07 -0.13 -0.09	-0.08 -0.07	-0.04 -0.04	-0.04 -0.04	-0.04 -0.03	-0.03	-0.22	-0.09	-0.00	98
30	-0.02 -0.04 -0.04	-0.04 -0.03	-0.04 -0.02	-0.03 -0.04	-0.04 -0.04	-0.04	-0.13	-0.05	0.00	88
31	-0.11 -0.12 -0.03	-0.05 -0.04	-0.05 -0.03	-0.04 -0.03	-0.03 -0.03	-0.03	-0.17	-0.08	-0.03	100

													MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.14	-0.13	-0.09	-0.15	-0.13	-0.08	-0.11	-0.10	-0.12	-0.09	-0.10	-0.10	-0.35			
Mean:	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03		-0.09		
Maximum:	-0.00	0.01	-0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02			0.05	
Z Data:	94	94	97	100	100	100	100	100	100	94	97	97				92

USFS PAWNEE SITE

June, 1989

Ozone Flux (ppb * meters/sec); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00	
DAYS																		
1	-0.04	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.03	-0.06	-0.06	-0.04	-0.09	-0.11	-0.15	-0.12	-0.19	-0.14	-0.12
2	-0.00	-0.02	-0.03	0.00	-0.04	0.02	-0.01	-0.02	-0.01	0.01	-0.02	-0.04	-0.11	-0.15	-0.15	-0.21	-0.19	-0.30
3	-0.03	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.05	0.00	-0.03	-0.08	-0.10	-0.07	-0.08	-0.07	-0.10	-0.15	-0.10	-0.13
4																		
5	-0.03	0.00	-0.00	-0.00	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.00	-0.01	-0.00	-0.07	-0.09	-0.10	-0.11	-0.12	-0.09	-0.17
6																		
7	-0.09	-0.03	-0.05	-0.06	-0.05	-0.13	-0.10	-0.13	-0.10	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11	-0.10	-0.09	-0.12	-0.17	-0.14
8	-0.05	-0.06	-0.05	-0.07	-0.08	-0.11	-0.07	-0.09	-0.02	-0.02	-0.05	-0.05	-0.08	-0.12	-0.10	-0.13	-0.11	-0.15
9	-0.03	-0.08	-0.06	-0.06	-0.02	-0.06	-0.06	-0.03	-0.06	-0.06	-0.11	-0.13	-0.11	-0.11	-0.11		-0.14	
10	-0.06	-0.08	-0.07	-0.08	-0.07	-0.11	-0.10	-0.07	-0.12	-0.11	-0.11	-0.13	-0.12	-0.12	-0.10	-0.10	-0.12	-0.12
11	-0.04	-0.06	-0.03	-0.08	-0.01	-0.07	-0.03	-0.05	-0.01		-0.03		-0.06	-0.06	-0.17	-0.13	-0.14	-0.19
12	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.08	-0.06	-0.05	-0.08	-0.05	-0.05	-0.08	-0.10	-0.12	-0.09		-0.09	-0.14	-0.18
13	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03	-0.01	-0.01		-0.07	-0.11	-0.14	-0.12	-0.18	-0.16	-0.13	-0.14	-0.18
14	-0.05	-0.06	-0.08	-0.07	-0.07	-0.10	-0.09	-0.07	-0.04	-0.05	-0.04							
15	-0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	-0.00	-0.02	0.01	-0.01	0.01	-0.08	-0.11	-0.06	-0.10	-0.14	-0.14	-0.18
16	-0.02	-0.02	-0.00	-0.02	-0.03	-0.01	-0.00	-0.02		0.03	-0.00	-0.02	-0.04	-0.09		-0.11	-0.12	-0.12
17	-0.13	-0.11	-0.17		-0.13		-0.12	-0.13	-0.13	-0.14	-0.11	-0.15	-0.16	-0.14	-0.16	-0.19	-0.22	-0.17
18	0.00		-0.06	-0.03	0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-0.02	-0.05	-0.02	-0.09	-0.12	-0.09	-0.09	-0.21		-0.16
19	0.02	-0.00	-0.01	-0.02	0.00	-0.03	-0.00	-0.01	-0.02	-0.01	-0.06	-0.03	-0.06	-0.06	-0.07	-0.12	-0.20	-0.16
20	0.00	0.01	-0.03	0.04	0.02		-0.05	-0.01	-0.02	-0.03	0.02	-0.04		0.01	-0.03	-0.08	-0.05	-0.09
21	-0.07	-0.10	-0.09	-0.08	-0.06	-0.08	-0.08	-0.07	-0.08	-0.07	-0.12	-0.11	-0.10	-0.10	-0.08	-0.13	-0.10	-0.13
22	-0.04	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.00	-0.03	-0.02							
23	-0.03	-0.04	-0.03	-0.04	-0.02	-0.02	-0.01	-0.06	-0.04	-0.05	-0.02	-0.06	-0.04	-0.08	-0.12	-0.13	-0.11	-0.12
24	-0.09	-0.06	-0.09	-0.08	-0.08	-0.07	-0.06	-0.06	-0.07	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.08	-0.05	-0.08	-0.10	-0.10
25	-0.07	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.00	0.00	0.04	-0.02	-0.03	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06		-0.12	-0.11
26	-0.06	-0.05	-0.09	-0.15	-0.01	-0.07	-0.12	-0.11	-0.10	-0.04	-0.07	-0.13	-0.13	-0.17	-0.14	-0.20	-0.18	-0.21
27	-0.01	-0.00	-0.01	-0.03	-0.00	0.00	-0.03		-0.00	0.02	-0.03	-0.05	-0.05	-0.06	-0.07	-0.09	-0.23	-0.14
28			-0.03	0.02		-0.03	-0.00	-0.13	-0.09	-0.10	-0.08	-0.09	-0.09	-0.10	-0.15	-0.26	-0.17	-0.19
29	-0.13	-0.06	-0.07	-0.07	-0.08	-0.05	-0.03	-0.03	-0.01	-0.03	-0.06	-0.08	-0.14	-0.18	-0.11	-0.17	-0.21	-0.20
30	-0.04	-0.03	0.00		-0.03	-0.05	-0.05	-0.03	-0.01	-0.00	-0.02	-0.06	-0.09	-0.12	-0.08		-0.16	-0.11
Minimum:	-0.13	-0.11	-0.17	-0.15	-0.13	-0.13	-0.12	-0.13	-0.13	-0.14	-0.12	-0.15	-0.16	-0.18	-0.17	-0.26	-0.23	-0.30
Mean:	-0.05	-0.04	-0.05	-0.04	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.04	-0.05	-0.05	-0.08	-0.09	-0.10	-0.11	-0.14	-0.14	-0.15
Maximum:	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.00	0.04	0.01	0.03	0.02	-0.02	-0.04	0.01	-0.03	-0.08	-0.05	-0.09
% Data:	90	87	93	87	90	87	93	90	87	90	93	83	83	87	80	77	83	83

USFS PAWNEE SITE

June, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
DAYS									
1	-0.12 -0.14 -0.16 -0.17	-0.11 -0.14 -0.13 -0.17	-0.19 -0.18 -0.22 -0.28	-0.18 -0.17	-0.14 -0.15	-0.10	-0.08		
2	-0.23 -0.25 -0.29 -0.21	-0.31 -0.24 -0.20 -0.19	-0.25	-0.19	-0.20		-0.16 -0.17	-0.12	-0.12
3	-0.12 -0.15 -0.18 -0.20	-0.20 -0.21 -0.13 -0.24	-0.17 -0.14 -0.12 -0.12	-0.06 -0.08		-0.03	-0.04		
4			0.01	-0.06 -0.14 -0.14 -0.11	-0.12 -0.13	-0.14	-0.10	-0.10	
5	-0.13 -0.14 -0.17 -0.20	-0.16 -0.17 -0.21 -0.18							
6							-0.12 -0.14	-0.17	-0.13
7	-0.14 -0.21 -0.22 -0.20	-0.19 -0.23 -0.20 -0.21	-0.21 -0.23 -0.25 -0.21	-0.18 -0.23	-0.18 -0.16	-0.10	-0.16		
8	-0.17 -0.23 -0.17 -0.21	-0.19 -0.27	-0.21 -0.19 -0.20 -0.17	-0.16 -0.21	-0.13 -0.11	-0.13	-0.11		
9	-0.15 -0.14 -0.14 -0.13	-0.10 -0.17 -0.15 -0.20	-0.17 -0.19 -0.22	-0.20		-0.17	-0.13		
10	-0.09 -0.13 -0.20 -0.17	-0.18 -0.19 -0.24 -0.21	-0.20 -0.14 -0.19 -0.31	-0.33 -0.18	-0.16		-0.06		
11	-0.20 -0.18 -0.24 -0.22	-0.22 -0.19 -0.23 -0.20	-0.23 -0.20 -0.22 -0.23	-0.19 -0.21	-0.22 -0.18	-0.13	-0.15		
12	-0.15 -0.18 -0.16 -0.19	-0.16 -0.21 -0.30 -0.23	-0.12 -0.11 -0.16 -0.11	-0.10 -0.16	-0.11				
13				-0.24 -0.24 -0.22	-0.23 -0.22	-0.18	-0.16	-0.12	
14			-0.17 -0.23 -0.19 -0.19	-0.21 -0.18	-0.23 -0.16	-0.17	-0.16		
15	-0.16 -0.26 -0.22 -0.23	-0.23 -0.21 -0.23 -0.26	-0.33 -0.26 -0.24 -0.32	-0.29 -0.19	-0.30 -0.26	-0.18	-0.23		
16	-0.12 -0.21 -0.18 -0.20	-0.15 -0.16 -0.25 -0.26	-0.15 -0.12 -0.13 -0.08	-0.08 -0.10	-0.11	-0.11			
17	-0.23 -0.23 -0.31 -0.21	-0.26 -0.29 -0.35 -0.26	-0.22 -0.23 -0.22 -0.20	-0.22 -0.21	-0.20 -0.21	-0.17	-0.21		
18	-0.19 -0.19 -0.16 -0.21	-0.17 -0.29 -0.21 -0.14	-0.17 -0.15 -0.19 -0.15	-0.22 -0.14	-0.16 -0.19	-0.26	-0.15		
19	-0.15 -0.20 -0.15	-0.21 -0.26	-0.19 -0.22 -0.21 -0.09	-0.11 -0.05	-0.19 -0.16	-0.20	-0.08		
20	-0.08		-0.12 -0.14 -0.12 -0.16	-0.09 -0.07	-0.08 -0.05	-0.05			
21	-0.13 -0.17 -0.13 -0.11	-0.10 -0.14 -0.14 -0.13	-0.15 -0.13 -0.13 -0.13		-0.09 -0.11	-0.10	-0.08		
22			-0.13 -0.19 -0.19 -0.19	-0.16 -0.12	-0.15 -0.13	-0.11	-0.10		
23	-0.09	-0.09 -0.13 -0.17 -0.12	-0.09 -0.13 -0.11 -0.11	-0.11 -0.09	-0.11 -0.07	-0.05	-0.09	-0.08	-0.06
24	-0.12 -0.17 -0.21 -0.17	-0.18 -0.17 -0.21 -0.19	-0.13 -0.16 -0.18 -0.14	-0.18 -0.11	-0.15 -0.12	-0.14	-0.17		
25	-0.11 -0.13 -0.13 -0.16	-0.17 -0.13 -0.16 -0.15	-0.16 -0.14 -0.15 -0.16	-0.19 -0.15	-0.13 -0.08	-0.08	-0.14		
26	-0.18 -0.18 -0.19 -0.19	-0.21 -0.18 -0.20 -0.21	-0.15 -0.18 -0.18 -0.11	-0.15 -0.15	-0.18 -0.09	-0.07	-0.06		
27	-0.18 -0.16 -0.21	-0.13 -0.25 -0.31	-0.37 -0.21 -0.27 -0.25	-0.22 -0.25	-0.26 -0.19	-0.13	-0.04		
28	-0.19 -0.17 -0.22 -0.21	-0.26 -0.12 -0.25	-0.18 -0.19 -0.23 -0.14	-0.25 -0.12	-0.17 -0.18	-0.06	-0.08		
29	-0.16 -0.16 -0.17 -0.15	-0.27 -0.17 -0.10 -0.15	-0.15 -0.27 -0.25 -0.08	-0.16 -0.25	-0.17 -0.13	-0.12	-0.07		
30	-0.12 -0.20 -0.21 -0.25	-0.29 -0.32 -0.25 -0.20	-0.29 -0.21 -0.23 -0.25	-0.19 -0.29	-0.23 -0.26	-0.18			
Minimum:	-0.23 -0.26 -0.31 -0.25	-0.31 -0.32 -0.35 -0.31	-0.37 -0.27 -0.27 -0.32	-0.33 -0.29	-0.30 -0.26	-0.26	-0.23		
Mean:	-0.15 -0.18 -0.19 -0.19	-0.20 -0.20 -0.21 -0.19	-0.20 -0.17 -0.19 -0.18	-0.18 -0.16	-0.16 -0.15	-0.13	-0.11		
Maximum:	-0.08 -0.13 -0.09 -0.11	-0.10 -0.12 -0.09 0.01	-0.11 -0.06 -0.11 -0.08	-0.06 -0.05	-0.05 -0.03	-0.04	-0.04		
% Data:	83 77 80 73	77 80 73 73	73 83 93 90	87 87	87 90	90	87		

USFS PAWNEE SITE

June, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.08 -0.10 -0.02 -0.00	0.01 0.00 -0.00 -0.00	-0.06 -0.01	0.01 0.00			-0.28	-0.09	0.01	100
2	-0.13 -0.08 -0.08 -0.06	-0.07 -0.08 -0.07 -0.06	-0.06 -0.05	-0.06 -0.02			-0.31	-0.12	0.02	94
3							-0.24	-0.10	0.00	71
4	-0.08 -0.09 -0.09 -0.10	-0.07 -0.07 -0.04 -0.06	-0.07 -0.04	-0.03 -0.01						46
5							-0.21	-0.08	0.02	54
6	-0.10 -0.09 -0.10 -0.13	-0.05 -0.08 -0.07 -0.05	-0.08 -0.09	-0.07 -0.08						33
7	-0.11 -0.04	-0.06 -0.04 -0.04 -0.08	-0.08 -0.08	-0.07 -0.04			-0.25	-0.13	-0.03	96
8	-0.09 -0.10 -0.11 -0.11	-0.11 -0.12 -0.12 -0.09	-0.11 -0.12	-0.09 -0.08			-0.27	-0.12	-0.02	96
9	-0.08 -0.09 -0.12 -0.03	-0.05 -0.11 -0.07 -0.10	-0.09 -0.09	-0.10 -0.08			-0.22	-0.11	-0.02	88
10	-0.08 -0.07 -0.03	-0.10 -0.03 -0.02 -0.01	-0.02	-0.01 -0.03			-0.33	-0.12	-0.01	92
11	-0.07 -0.08 -0.04	-0.10 -0.09 -0.10 -0.12	-0.12 -0.12	-0.11 -0.08			-0.24	-0.13	-0.01	94
12	-0.08 -0.05	-0.08 -0.00 0.00 -0.00	0.03 0.01	-0.03 -0.01			-0.30	-0.10	0.03	88
13	-0.12 -0.12 -0.08 -0.08	-0.05 -0.06 -0.05 -0.05	-0.04 -0.04	-0.03 -0.02			-0.24	-0.10	-0.00	77
14	-0.04 -0.00 -0.02 -0.02	-0.04 -0.01 -0.01 -0.02	-0.02 -0.02	-0.01 -0.01			-0.23	-0.09	-0.00	69
15	-0.13 -0.07 -0.02 -0.02	-0.03 -0.02 -0.02	-0.00	-0.03			-0.33	-0.12	0.02	94
16	-0.08 -0.08 -0.04 -0.06	-0.03 -0.03 -0.01 -0.03	-0.13	-0.09 -0.11			-0.26	-0.09	0.03	90
17	-0.15 -0.09 -0.06 -0.03	-0.02 -0.06 -0.01 -0.01	-0.03 -0.04	0.02			-0.35	-0.16	0.02	94
18	-0.14 -0.06 -0.04 -0.02	0.04 0.03 -0.02 -0.02	-0.04 -0.00	0.04 0.01			-0.29	-0.10	0.04	96
19	-0.07 -0.03 -0.14 -0.09	-0.05 -0.04 -0.04 -0.04	-0.02	-0.01			-0.26	-0.09	0.02	90
20	-0.07 -0.10 -0.05 -0.02	-0.02	-0.07 -0.08	-0.07 -0.08			-0.16	-0.05	0.04	73
21	-0.07 -0.06 -0.05 -0.04	0.01 -0.01 -0.04 -0.03	-0.02 -0.02	-0.03 -0.06			-0.17	-0.09	0.01	96
22	-0.08 -0.07 -0.07 -0.08	-0.07 -0.06 -0.06 -0.05	-0.05 -0.04	-0.05 -0.05			-0.19	-0.07	0.00	67
23	-0.04 -0.03 -0.06 -0.04	-0.03 -0.00 -0.02 -0.05	-0.07 -0.06	-0.06 -0.06			-0.17	-0.07	-0.00	98
24	-0.14 -0.11 -0.08 -0.05	-0.04 -0.04 -0.04 -0.07	-0.04 -0.02	-0.05 -0.06			-0.21	-0.10	-0.02	100
25	-0.08 -0.08 -0.07 -0.13		-0.10 -0.09	-0.09 -0.07	-0.05		-0.19	-0.09	0.04	92
26	-0.07 -0.03 -0.02	-0.04 -0.04 -0.03 -0.06	-0.03 0.01	0.00 -0.00			-0.21	-0.11	0.01	98
27	-0.01 -0.05 -0.04 -0.01	-0.01 -0.01 -0.02 -0.03	-0.02 -0.04	-0.06			-0.37	-0.10	0.02	92
28	-0.08 -0.01 -0.01	-0.11 -0.10 -0.09 -0.07	-0.02	-0.14 -0.10			-0.26	-0.13	0.02	88
29	-0.09 -0.06 -0.03 -0.01	-0.05 -0.07 -0.07 -0.08	-0.08 -0.06	-0.05 -0.05			-0.27	-0.11	-0.01	100
30	-0.10 -0.09 -0.06 -0.06	-0.07 -0.05 -0.05 -0.12	-0.01 -0.04	0.01 -0.01			-0.32	-0.12	0.01	94

	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.15 -0.12 -0.14 -0.13	-0.11 -0.12 -0.12 -0.12	-0.13 -0.12	-0.14 -0.11			-0.37			
Mean:	-0.09 -0.07 -0.06 -0.05	-0.05 -0.05 -0.04 -0.05	-0.05 -0.05	-0.05 -0.04				-0.11		
Maximum:	-0.01 -0.00 -0.01 -0.00	0.04 0.03 0.00 -0.00	0.03 0.01	0.04 0.02					0.04	
% Data:	87 90 90 80	90 87 87 87	90 80	87 87						85

USFS PAWNEE SITE

July, 1989

Ozone Flux (ppb * meters/sec); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00	
DAYS																		
1	0.00	0.03	0.01	-0.06	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.05	-0.10	-0.16	-0.09	-0.09	-0.10	-0.14
2	-0.19		-0.02	-0.02	-0.04		-0.00	-0.02	-0.01		0.04	-0.02	-0.08	-0.12	-0.12	-0.17	-0.23	-0.28
3	-0.06	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.03	0.01	-0.06	-0.12	-0.12	-0.12	-0.14	-0.15	-0.19
4	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06		-0.00		-0.12	-0.04	0.00	-0.01	-0.05		-0.07	-0.09	-0.10	-0.11	-0.10
5	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03	-0.05
6	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.03	-0.02	-0.03	-0.05	-0.07	-0.07
7	-0.02	-0.02		0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.03	-0.06	-0.00	-0.04	-0.04	-0.08	-0.07	-0.08	-0.10	-0.10	-0.09
8	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.03	-0.03	-0.01	-0.01	0.01	-0.00	-0.01	0.01	-0.08	-0.08	-0.07		-0.10	-0.13
9	-0.02	-0.06	0.00	-0.05	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.00	-0.04	-0.02	-0.09	-0.03		-0.14	-0.13	
10	-0.03	-0.02	-0.01	-0.06	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.08	-0.10	-0.08	-0.10	-0.09	-0.12
11	-0.08	-0.04	-0.01	0.03	-0.03	-0.05	-0.18	-0.02	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.06	-0.08	-0.15	-0.13	-0.14
12	-0.09	-0.07	-0.05	-0.08	-0.06	-0.07	-0.06	-0.05	0.01	-0.01	-0.07	-0.05	-0.09	-0.15	-0.08	-0.17	-0.14	-0.18
13	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.00	-0.03	-0.01	-0.02	-0.05	-0.03	-0.05	-0.07	-0.10	-0.12	-0.12	-0.13	-0.18	-0.15
14																		
15	-0.04	0.00	0.01	-0.09	-0.04	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.08	-0.11	-0.10	-0.11	-0.12		-0.19
16				-0.10										-0.05				-0.17
17																		
18	-0.03	-0.04	-0.02	-0.04	-0.02	-0.01	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.07	-0.06	-0.14	-0.14	-0.12	-0.12	-0.11
19	-0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.07	-0.13	-0.12	-0.16	-0.14	-0.11	-0.13
20	0.07	0.02	0.03	-0.01	-0.01	0.01	-0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.06	-0.04	-0.06	-0.09		-0.08	-0.10
21		-0.06	-0.05	-0.04	-0.06	-0.04	-0.04	-0.04	-0.02	-0.01	-0.01	-0.04	-0.06	-0.05	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08
22	-0.05	-0.07	-0.06	-0.07	-0.04	-0.04	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02	-0.05	-0.06	-0.06	-0.08		-0.10	-0.13
23	-0.03	-0.04	-0.04	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.01	-0.00	-0.01	-0.02	-0.05	-0.05	-0.08	-0.10	-0.10	-0.07	-0.11
24	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.01	-0.03	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08		-0.12	-0.09
25	-0.05	-0.04	-0.05	-0.03	-0.02	-0.05	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.05	-0.07	-0.05	-0.06	-0.08	-0.14	
26																		
27	-0.02	0.00	-0.04	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.14	-0.06	-0.03	-0.04					
28																		
29	-0.14			-0.09	-0.10	-0.14	-0.13	-0.13	-0.12	-0.13	-0.12	-0.12	-0.13	-0.17	-0.16	-0.21	-0.24	-0.27
30			-0.05									-0.05	-0.11					
31	-0.06	-0.04	-0.04	-0.04	-0.01	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.00	-0.00	-0.03	-0.09	-0.19	-0.15	-0.13	-0.13	-0.19
Minimum:	-0.19	-0.07	-0.06	-0.10	-0.10	-0.14	-0.18	-0.13	-0.12	-0.14	-0.12	-0.12	-0.13	-0.17	-0.16	-0.21	-0.24	-0.28
Mean:	-0.04	-0.03	-0.02	-0.04	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.05	-0.08	-0.09	-0.09	-0.12	-0.12	-0.14
Maximum:	0.07	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.04	0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03	-0.05
% Data:	77	74	77	84	77	77	77	81	81	77	81	84	81	81	74	65	74	74

USFS PAWNEE SITE

July, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	10:00			11:00			12:00			13:00			14:00			15:00			16:00			17:00			18:00
DAYS																									
1	-0.20	-0.24	-0.17	-0.22	-0.24	-0.25	-0.18	-0.20	-0.18	-0.23	-0.24	-0.21	-0.21	-0.09		-0.01		-0.10							
2	-0.24	-0.23	-0.25	-0.27	-0.21	-0.26	-0.23	-0.29	-0.29	-0.23	-0.20	-0.22	-0.26	-0.15	-0.21	-0.24	-0.19								
3	-0.17	-0.21	-0.18	-0.21	-0.26	-0.25	-0.26	-0.17	-0.29		-0.21	-0.24	-0.13	-0.20	-0.22	-0.16	-0.15	-0.14							
4	-0.13						-0.08	-0.08	-0.07			-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.06	-0.05	-0.06							
5	-0.09	-0.06	-0.07	-0.06	-0.09	-0.10	-0.07	-0.12	-0.09	-0.10	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	-0.06										
6	-0.04	-0.07	-0.08	-0.10	-0.06	-0.02		-0.17	-0.21	-0.22	-0.19	-0.16	-0.14	-0.17	-0.12	-0.12	-0.12								
7	-0.15	-0.22	-0.23		-0.24	-0.21	-0.26	-0.29	-0.21		-0.06	-0.17		-0.14	-0.14	-0.17	-0.13	-0.19							
8	-0.12	-0.14	-0.14	-0.19	-0.25	-0.26		-0.11	-0.14	-0.15		-0.17	-0.12	-0.16	-0.17	-0.15	-0.10	-0.12							
9	-0.17	-0.18	-0.17	-0.15	-0.18	-0.11	-0.19	-0.22	-0.17	-0.20		-0.18	-0.16	-0.19	-0.20	-0.19									
10	-0.13	-0.15	-0.16	-0.18	-0.23	-0.22	-0.17	-0.17	-0.18	-0.18	-0.17	-0.17	-0.13	-0.09	-0.20	-0.12	-0.13	-0.19							
11	-0.11	-0.16	-0.17							-0.19	-0.14	-0.16	-0.10	-0.09	-0.19	-0.15	-0.14	-0.14							
12	-0.16	-0.23	-0.16	-0.18	-0.19	-0.23	-0.20	-0.21	-0.18	-0.15	-0.12	-0.12	-0.09	-0.18	-0.11	-0.14	-0.13	-0.11							
13	-0.17	-0.12	-0.20	-0.16	-0.18	-0.19	-0.15	-0.20	-0.19	-0.17	-0.19	-0.20	-0.17	-0.17		0.01	-0.17	-0.17							
14								-0.11							-0.14	-0.17	-0.18	-0.13							
15	-0.27	-0.12	-0.15	-0.16	-0.15	-0.16	-0.15	-0.19	-0.17			-0.15	-0.11	-0.36	-0.04	-0.12	-0.10	-0.18							
16		-0.17																							
17		-0.30	-0.25	-0.31	-0.26	-0.26	-0.27	-0.20	-0.22	-0.25	-0.22	-0.24	-0.24	-0.25	-0.17	-0.18	-0.20	-0.16							
18	-0.12	-0.11	-0.17																						
19	-0.10	-0.16	-0.15	-0.20	-0.17				-0.17	-0.19			0.00		-0.08	-0.13	-0.12	-0.10							
20	-0.12	-0.12	-0.10	-0.12	-0.13	-0.09	-0.12	-0.08	-0.16	-0.11	-0.10	-0.12	-0.14	-0.10		-0.13									
21	-0.11	-0.14	-0.12																						
22	-0.14							-0.14	-0.13		-0.16	-0.13	-0.15	-0.13	-0.14	-0.13		-0.11							
23	-0.12	-0.16			-0.14	-0.21	-0.18	-0.19					-0.17	-0.12		-0.11	-0.12	-0.08							
24	-0.10	-0.11	-0.14	-0.10	-0.13	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.16		-0.16	-0.20	-0.21	-0.17			-0.13							
25	-0.15	-0.16	-0.12	-0.16		-0.13																			
26								-0.16	-0.15	-0.15	-0.15	-0.16	-0.18	-0.16	-0.17	-0.10	-0.13								
27																									
28																									
29	-0.25	-0.25	-0.30	-0.26	-0.24	-0.28	-0.31	-0.26	-0.22	-0.26	-0.16	-0.15	-0.18		0.00	-0.04	-0.08	-0.07							
30		-0.18	-0.18	-0.19	-0.16	-0.12	-0.11	-0.14	-0.14	-0.23	-0.18	-0.20	-0.17	-0.16	-0.11	-0.14	-0.13	-0.11							
31	-0.21	-0.19	-0.23	-0.16	-0.23	-0.25	-0.23	-0.21							-0.15	-0.18	-0.14								
Minimum:	-0.27	-0.30	-0.30	-0.31	-0.26	-0.28	-0.31	-0.29	-0.29	-0.26	-0.24	-0.24	-0.26	-0.36	-0.22	-0.24	-0.20	-0.19							
Mean:	-0.15	-0.17	-0.17	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.17	-0.17	-0.19	-0.16	-0.17	-0.15	-0.15	-0.14	-0.13	-0.13	-0.13							
Maximum:	-0.04	-0.06	-0.07	-0.06	-0.06	-0.02	-0.07	-0.08	-0.07	-0.10	-0.06	-0.07	0.00	-0.07	0.00	0.01	-0.05	-0.06							
% Data:	77	81	74	61	65	65	58	71	68	55	52	68	71	68	68	74	61	61							

USFS PAWNEE SITE

July, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																
1	-0.07	-0.06	-0.02	-0.01	-0.01	-0.05	-0.01	-0.01	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.25	-0.09	0.03	96
2				-0.03	-0.02	-0.00	-0.01	-0.03	-0.07	-0.02	0.01	-0.12	-0.29	-0.14	0.04	85
3	-0.09	-0.09	-0.05	-0.03	-0.03	-0.01	-0.05	-0.03	-0.05	-0.05	-0.06	-0.09	-0.29	-0.11	0.01	98
4	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.13	-0.05	0.00	79
5						-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.12	-0.04	0.01	83
6	-0.12	-0.12	-0.08	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05	-0.03	-0.05	0.01	-0.03	-0.03	-0.22	-0.06	0.01	96
7	-0.05	-0.06	-0.03	-0.01	0.04	0.00	-0.03	0.01	0.03	-0.15	-0.05	0.02	-0.29	-0.09	0.04	92
8	-0.09	-0.05		-0.01	-0.02	0.00	0.02		-0.03	0.01		0.00	-0.26	-0.08	0.02	88
9	-0.13	-0.08	-0.06	-0.05	-0.05	-0.07	-0.05	-0.04	-0.06	-0.04	-0.05	-0.03	-0.22	-0.09	0.00	90
10	-0.15	-0.10	-0.13	-0.12	-0.09	-0.09	-0.09	-0.04	-0.07	-0.07	-0.06	-0.07	-0.23	-0.10	-0.01	100
11	-0.07	-0.07	-0.03	-0.07	-0.06	0.03	-0.01	-0.06	-0.08	-0.01	0.02		-0.19	-0.08	0.03	85
12	-0.09	-0.05	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.00	-0.13	-0.07	-0.07	-0.05	-0.23	-0.10	0.01	100
13		-0.08											-0.20	-0.11	0.01	75
14	-0.11	-0.10	-0.07	-0.05	-0.03	-0.04	-0.03	-0.01	-0.01	-0.00	-0.04	-0.00				35
15		-0.13		-0.19		-0.09				-0.11		-0.10	-0.36	-0.11	0.01	79
16																8
17	-0.14	-0.12	-0.10	-0.10	-0.07	-0.09	-0.09	-0.07	-0.07	-0.07		-0.03	-0.31	-0.18	-0.03	58
18					-0.03	-0.01	-0.00	-0.03	-0.03	-0.00	-0.00	-0.04	-0.17	-0.05	0.02	60
19	-0.15	-0.08	-0.04	0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.00	-0.02	-0.20	-0.07	0.01	88
20				-0.04								-0.06	-0.16	-0.06	0.07	71
21					-0.07	-0.08	-0.07	-0.06	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05	-0.14	-0.06	-0.01	58
22		-0.09							-0.05	-0.06	-0.06	-0.04	-0.16	-0.08	0.00	67
23	-0.05					-0.09	-0.10	-0.11	-0.10	-0.07	-0.05	-0.05	-0.21	-0.08	-0.00	77
24	-0.08	-0.07	-0.08	-0.03	-0.02	-0.04	-0.06	-0.04	-0.03	-0.06		-0.06	-0.21	-0.08	-0.00	90
25																46
26	-0.12	-0.10	-0.04	0.00	-0.06	0.00	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.01	-0.00				46
27																27
28		-0.11	-0.12	-0.05	-0.09	-0.07	-0.05	-0.10	-0.09	-0.09	-0.07	-0.08				23
29	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.04	-0.08	-0.01	-0.09					-0.31	-0.15	0.00	85
30	-0.08	-0.06	-0.03	-0.04	-0.04	-0.12	-0.03	-0.02	-0.00	-0.09	-0.05	-0.03	-0.23	-0.11	-0.00	67
31			-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09	-0.08	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11	-0.25	-0.11	-0.00	81
Minimum:	-0.15	-0.13	-0.13	-0.19	-0.09	-0.12	-0.10	-0.11	-0.13	-0.15	-0.07	-0.12	MONTHLY Min -0.36			
Mean:	-0.09	-0.08	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05	-0.03	-0.04		-0.09		
Maximum:	-0.04	-0.03	-0.02	0.01	0.04	0.03	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02			0.07	
% Data:	58	68	58	71	71	81	77	74	77	81	68	81				72

USFS PAWNEE SITE

August, 1989

Ozone Flux (ppb * meters/sec); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00	
DAYS																		
1	-0.14	-0.11	-0.10	-0.15	-0.16	-0.12	-0.13	-0.06	-0.08	-0.14	-0.12	-0.13	-0.14				-0.11	-0.11
2	-0.00	-0.03	-0.03	-0.01	-0.05	-0.07	-0.01		-0.09	-0.07	0.01	-0.05	-0.13	-0.12	-0.20	-0.16	-0.23	-0.19
3	-0.02	-0.05	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	-0.03	-0.00	0.08	-0.04	-0.01	-0.02	-0.09	-0.07	-0.14	-0.13	-0.15	-0.19
4	-0.03	-0.03	-0.03	0.02	-0.04	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.06	-0.07	-0.08	-0.05	-0.10
5	-0.03	-0.03	-0.04	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.06	-0.03	-0.04	-0.08	-0.10	-0.09	-0.12	-0.14	-0.11
6	-0.06	-0.02	0.01	0.00	0.02	-0.01	-0.06	-0.03	0.03	-0.01	-0.07	-0.06	-0.08	-0.07	-0.11	-0.08	-0.11	-0.16
7	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	0.06	-0.00	-0.00	0.03	-0.01	-0.01	-0.02	-0.05	-0.04	-0.10	-0.15	-0.12	-0.19	-0.12
8	-0.00	-0.00	-0.03	0.07	-0.02	-0.02	0.01	-0.02	-0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.05	-0.06	-0.06	-0.13	0.00	-0.14
9	-0.03	-0.18	-0.00	0.03		-0.07	0.04	0.00	-0.00	-0.01	0.05	-0.01	-0.01	-0.18	-0.13	-0.09	-0.18	-0.17
10																		
11	-0.01	-0.09	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.04	-0.03	-0.10	-0.23	-0.14	-0.21
12	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.07	-0.05	-0.07	-0.03	-0.06	-0.07	-0.04	-0.06	-0.10	-0.15	-0.13	-0.11	-0.13	-0.13
13	0.03	-0.02	-0.01	-0.02	-0.00	0.00	-0.03	-0.08	-0.05	-0.05	-0.07	-0.07	-0.06	-0.12	-0.14	-0.22	-0.23	-0.27
14	-0.04	-0.07	0.03	0.01	-0.04	-0.02	-0.04	-0.00	-0.03	-0.05	-0.04	-0.04	-0.09	-0.12	-0.17	-0.12	-0.17	-0.19
15	-0.02	0.01	-0.01	-0.01	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07	0.03	-0.00	-0.01	-0.04	-0.03	-0.10	-0.10		
16															-0.06	-0.13	-0.09	-0.10
17	-0.05	-0.01	-0.10	0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.04	0.03	0.01	-0.02	-0.03	-0.05	-0.10	-0.09	-0.15	-0.11	-0.16
18	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.00	-0.02	-0.01	-0.03	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05	-0.15	-0.10	-0.10	-0.06	-0.07
19	-0.05	-0.06	-0.02	-0.04	-0.05	-0.03	-0.07	-0.02	-0.03	0.01	-0.04	-0.02	-0.05	-0.07	-0.04	0.01	-0.05	-0.03
20	-0.05	0.07	-0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.02	0.03	-0.04	-0.09	0.00	-0.09	-0.08	-0.11	-0.11
21	-0.05	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.04	-0.03	0.00	-0.03	-0.15	-0.08	-0.13
22	-0.04	-0.00	-0.02	0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.00		-0.03	-0.03		-0.01	-0.01	-0.05	-0.08	-0.07	-0.11
23	-0.07	-0.04	0.01	-0.01	-0.02	-0.02	0.01	0.02	-0.00	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.09	-0.04	-0.07	-0.07	-0.10
24	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.04	-0.02	-0.02	-0.05	-0.06	-0.07	-0.07	-0.11	-0.08
25	-0.02	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.06	-0.04	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.06	-0.01	-0.09	-0.10	-0.06
26	-0.02	-0.02	-0.03	-0.00	-0.01	-0.02	0.01	0.02	-0.02	-0.04	-0.02	-0.03	-0.03	-0.06	-0.07	-0.04	-0.09	-0.07
27	0.00	-0.12	-0.01	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.03	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.06	-0.05
28	-0.05	-0.05	-0.02	-0.01	-0.01	0.02	-0.03	-0.02	-0.02	0.01	-0.01	-0.01	-0.04	-0.06	-0.07	-0.07	-0.10	-0.13
29	-0.00	-0.03	-0.01	0.06	0.00	-0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.05	-0.03	-0.08	-0.14	-0.06	-0.07	-0.07
30	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03	-0.02	-0.02	0.00	-0.03	-0.05	-0.05	-0.06	-0.05	-0.06
31	-0.01	0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.01	-0.00	0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.03	-0.03	-0.04	-0.06	-0.08
Minimum:	-0.14	-0.18	-0.10	-0.15	-0.16	-0.12	-0.13	-0.08	-0.09	-0.14	-0.12	-0.13	-0.14	-0.18	-0.20	-0.23	-0.23	-0.27
Mean:	-0.03	-0.04	-0.02	-0.01	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.09	-0.10	-0.11	-0.12
Maximum:	0.03	0.07	0.03	0.07	0.06	0.02	0.04	0.03	0.08	0.03	0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.01	0.00	-0.03
% Data:	94	94	94	94	90	94	94	90	90	94	94	90	94	90	94	94	94	94

USFS PAWNEE SITE

August, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	10:00			11:00			12:00			13:00			14:00			15:00			16:00			17:00			18:00		
DAYS																											
1	-0.16	-0.16	-0.16	-0.17	-0.16	-0.16	-0.20	-0.18	-0.22			-0.20	-0.22	-0.18	-0.19	-0.18	-0.25	-0.07	-0.14								
2	-0.15	-0.15	-0.15	-0.20	-0.29		-0.20	-0.13																			
3	-0.16	-0.19	-0.21	-0.12	-0.16	-0.13	-0.18	-0.15	-0.19	-0.18	-0.18	-0.17	-0.13	-0.10	-0.13	-0.07	-0.08	0.03									
4	-0.14	-0.10	-0.24	-0.18	-0.19	-0.20	-0.16	-0.19	-0.24	-0.19	-0.14	-0.20	-0.13	-0.15	-0.24	-0.07	-0.06	-0.06									
5	-0.15	-0.13	-0.11	-0.16	-0.15	-0.14	-0.15	-0.14	-0.13	-0.14	-0.13	-0.09	-0.12	-0.12	-0.14	-0.10	-0.15	-0.10									
6	-0.19	-0.15	-0.16	-0.18	-0.14	-0.15	-0.15	-0.16	-0.13	-0.13	-0.08	-0.07	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.14	-0.11									
7	-0.12	-0.17	-0.15	-0.16	-0.21	-0.16	-0.18	-0.18	-0.20	-0.15	-0.18	-0.13	-0.15	-0.13	-0.11	-0.10	-0.08	-0.16									
8	-0.20	-0.19	-0.19	-0.17	-0.17	-0.20	-0.16	-0.18	-0.22	-0.21	-0.15	-0.13	-0.17	-0.16	-0.12	-0.12	-0.15	-0.15									
9	-0.16	-0.20	-0.21	-0.25	-0.31	-0.27		-0.19	-0.21																		
10								-0.23	-0.24	-0.18	-0.20	-0.16	-0.22	-0.14	-0.05	-0.07	-0.08	0.05									
11	-0.28	-0.25	-0.22	-0.24	-0.22	-0.20	-0.25	-0.17	-0.16	-0.14	-0.18	-0.21	-0.21	-0.11	-0.13	-0.10	-0.14	-0.11									
12	-0.10	-0.19	-0.19	-0.22	-0.15	-0.22	-0.16	-0.12	-0.04	-0.05	-0.06	-0.09	-0.15	-0.23	-0.19	-0.12	-0.15	-0.06									
13	-0.31	-0.17	-0.22	-0.23	-0.25	-0.24	-0.27	-0.21	-0.27	-0.23	-0.22	-0.21	-0.20	-0.20	-0.17	-0.06	-0.11	-0.07									
14	-0.22	-0.23	-0.21	-0.20	-0.25	-0.23	-0.16	-0.17	-0.19	-0.17	-0.15	-0.12	0.01	-0.06	-0.14	-0.16	-0.19	-0.10									
15																											
16	-0.12	-0.15	-0.16	-0.17	-0.19	-0.20	-0.15						-0.04	-0.13	-0.18	-0.09	-0.16	-0.06									
17	-0.25	-0.15	-0.23	-0.15	-0.19	-0.20	-0.15	-0.20	-0.20	-0.25	-0.22	-0.16				0.07	-0.07	-0.02									
18	-0.13	-0.15	-0.12	-0.12	-0.13	-0.11	-0.11	-0.10	-0.12	-0.13	-0.07	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.11	-0.10	-0.11									
19	-0.09	-0.12	-0.10	-0.11	-0.12	-0.13	-0.09	-0.02	-0.02	-0.10	-0.13	-0.12	-0.18	-0.09	-0.13	-0.12	-0.10	-0.09									
20	-0.14	-0.10	-0.10	-0.17	-0.15	-0.14	-0.13	-0.12	-0.18	-0.12	-0.15	-0.13	-0.12	-0.10	-0.15	-0.09	-0.06	-0.04									
21	-0.09	-0.09	-0.11	-0.10	-0.12	-0.13	-0.14	-0.15	-0.14	-0.14	-0.13	-0.17	-0.08	-0.14	-0.08	-0.05	-0.07	-0.05									
22	-0.08	-0.11	-0.10	-0.13	-0.12	-0.15	-0.14	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11	-0.09	-0.10	-0.11	-0.11	-0.08	-0.07	-0.07									
23	-0.17	-0.13	-0.15	-0.14	-0.16	-0.15	-0.15	-0.12	-0.17	-0.14	-0.14	-0.18	-0.16	-0.13		-0.03	-0.09	-0.10									
24	-0.07	-0.08	-0.10	-0.13	-0.15	-0.12	-0.11	-0.13	-0.12	-0.11	-0.07	-0.14	-0.09	-0.08	-0.11	-0.09	-0.07	-0.07									
25	-0.07	-0.12	-0.10	-0.15	-0.13	-0.11	-0.11	-0.14	-0.13	-0.13	-0.11	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.08	-0.08	-0.02									
26	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13	-0.13	-0.15	-0.13	-0.11	-0.10	-0.15	-0.12	-0.11	-0.15	-0.15	-0.15	-0.08	-0.12									
27	-0.07	-0.09	-0.10	-0.09	-0.11	-0.13	-0.11	-0.10	-0.09	-0.11	-0.12	-0.11	-0.09	-0.08	-0.09	-0.08	-0.07	-0.05									
28	-0.12	-0.11	-0.13	-0.13	-0.14	-0.13	-0.13	-0.18	-0.11	-0.17	-0.15	-0.13	-0.11	-0.11	-0.14	-0.09	-0.12	-0.06									
29	-0.09	-0.12	-0.09	-0.11	-0.10	-0.12	-0.11	-0.14	-0.14	-0.14	-0.12	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.08	-0.08	-0.06									
30	-0.11	-0.10	-0.12	-0.13	-0.11	-0.12	-0.09	-0.12	-0.14	-0.08					-0.09	-0.09	-0.05	-0.03									
31	-0.08	-0.07	-0.09	-0.09	-0.11	-0.10	-0.10	-0.10	-0.07	-0.11	-0.09	-0.11	-0.06	-0.07	-0.07	-0.04	-0.01	-0.03									
Minimum:	-0.31	-0.25	-0.24	-0.25	-0.31	-0.27	-0.27	-0.23	-0.27	-0.25	-0.22	-0.22	-0.22	-0.23	-0.24	-0.25	-0.19	-0.16									
Mean:	-0.14	-0.14	-0.15	-0.16	-0.17	-0.16	-0.15	-0.15	-0.16	-0.14	-0.14	-0.14	-0.13	-0.13	-0.13	-0.09	-0.10	-0.07									
Maximum:	-0.07	-0.08	-0.09	-0.09	-0.10	-0.11	-0.09	-0.02	-0.02	-0.05	-0.06	-0.07	0.01	-0.06	-0.05	0.07	-0.05	0.05									
% Data:	94	94	94	94	94	90	90	94	90	84	84	84	84	84	84	90	90	90									

USFS PAWNEE SITE

August, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.14 -0.09 -0.04	-0.08 -0.01	-0.05 -0.02	-0.02 0.02	-0.01 0.02	-0.03	-0.25	-0.12	0.02	92
2	-0.07	-0.06 -0.06	-0.04 -0.04	-0.03 -0.04	-0.03 -0.11	0.03	-0.29	-0.09	0.03	71
3	-0.03 -0.03 -0.03	-0.06 -0.03	0.00 -0.22	0.00 -0.02	-0.04 -0.03	0.02	-0.22	-0.08	0.08	100
4	-0.07 -0.05 -0.05	-0.04 -0.03	-0.05 -0.04	-0.02 -0.04	-0.03 -0.04	-0.04	-0.24	-0.08	0.02	100
5	-0.09 -0.03 -0.02	-0.02 -0.02	-0.01 -0.02	-0.03 -0.02	-0.02 -0.13	-0.03	-0.16	-0.08	-0.01	100
6	-0.08 0.01 -0.04	-0.07 0.04	-0.04 -0.09	-0.03 -0.06	-0.06 -0.04	-0.03	-0.19	-0.08	0.04	100
7	-0.13 -0.10 -0.06	-0.06 -0.02	-0.01 -0.05	-0.04 0.02	-0.00 -0.02	0.03	-0.21	-0.08	0.06	100
8	-0.11 -0.09 -0.00	-0.08 -0.09	-0.04 -0.07	-0.02 0.00	-0.02 0.03	0.04	-0.22	-0.08	0.07	100
9							-0.31	-0.11	0.05	52
10	-0.09 -0.06 -0.06	-0.04 -0.03	-0.05 -0.04	-0.06 -0.02	-0.01 -0.01	-0.03				48
11	-0.15 -0.12 -0.11	-0.11 -0.10	-0.11 -0.05	-0.04 -0.04	-0.05 -0.06	-0.04	-0.28	-0.11	-0.01	100
12	-0.12 -0.10 -0.02	-0.06 -0.08	-0.05 -0.11	-0.06 -0.15	-0.11 -0.03	-0.06	-0.23	-0.10	-0.02	100
13	-0.15 -0.00 -0.09	-0.01 0.03	-0.05 -0.01	-0.05 -0.23	-0.07 -0.00	-0.07	-0.31	-0.12	0.03	100
14	-0.03 -0.02 -0.08	-0.04 -0.08	-0.05 -0.03	-0.04 0.03	-0.02 -0.06	-0.06	-0.25	-0.10	0.03	100
15										33
16	-0.21 -0.07 -0.06	-0.01 -0.03	0.08 -0.00	-0.05 0.01	-0.03 -0.00	-0.00	-0.21	-0.09	0.08	60
17	-0.06 -0.05 -0.06	-0.02 -0.01	-0.05 -0.04	-0.03 -0.07	-0.04 -0.04	-0.03	-0.25	-0.08	0.07	94
18	-0.06 -0.04 -0.03	-0.03 -0.03	0.01 -0.01	-0.09 -0.04	-0.05 -0.06	-0.06	-0.15	-0.07	0.01	100
19	-0.06 -0.02 -0.01	0.01 0.01	-0.02 0.04	-0.04 0.08	-0.11 -0.04	-0.18	-0.18	-0.06	0.08	100
20	-0.03 -0.02 -0.01	-0.02 -0.04	-0.01 -0.12	-0.01 0.01	-0.04 -0.03	-0.05	-0.18	-0.06	0.07	100
21	-0.02 -0.21 -0.04	-0.04 -0.02	-0.04 -0.01	-0.05 0.05	-0.02 -0.01	-0.03	-0.21	-0.06	0.05	100
22	-0.06 -0.02 -0.02	-0.04 -0.03	-0.02 -0.03	-0.01 -0.01	0.00 0.00	0.02	-0.15	-0.06	0.02	96
23	-0.09	-0.06	-0.05 -0.03	-0.06 -0.03	-0.03 -0.04	-0.05	-0.18	-0.07	0.02	92
24	-0.04 -0.02 -0.05	-0.04 -0.02	-0.04 -0.03	-0.05 -0.05	-0.06 -0.06	-0.07	-0.15	-0.07	-0.01	100
25	-0.07 -0.07 -0.07	-0.05 -0.05	-0.05 -0.05	-0.04 -0.04	-0.04 -0.03	-0.03	-0.15	-0.07	-0.01	100
26	-0.10 -0.05 -0.05	-0.07 -0.06	-0.02 -0.03	-0.04 -0.02	0.02	-0.02	-0.15	-0.07	0.02	98
27	-0.04 -0.00 -0.00	-0.02 -0.01	-0.02 -0.01	-0.01 -0.03	-0.03 -0.04	-0.08	-0.13	-0.06	0.00	100
28	-0.08	-0.07 -0.06	-0.04 -0.02	-0.04 -0.02	0.01 0.03	0.02 -0.02	-0.18	-0.07	0.03	98
29	-0.06 -0.02 -0.03	-0.03 -0.04	-0.04 -0.03	-0.03 -0.01	-0.03 -0.04	-0.02	-0.14	-0.06	0.06	100
30	-0.03 -0.03 0.01	0.00 -0.00	-0.01 0.00	-0.01 -0.03	-0.01 -0.01	-0.01	-0.14	-0.05	0.01	92
31	-0.05 -0.01 -0.07	-0.07 -0.04	-0.08 -0.05	-0.03 -0.02	-0.02 -0.02	-0.03	-0.11	-0.05	0.01	100

	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.21 -0.21 -0.11 -0.11 -0.10 -0.11 -0.22 -0.09 -0.23 -0.11 -0.13 -0.18	-0.31		
Mean:	-0.08 -0.05 -0.04 -0.04 -0.03 -0.03 -0.04 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03		-0.08	
Maximum:	-0.02 0.01 0.01 0.01 0.04 0.08 0.04 0.00 0.08 0.03 0.03 0.04			0.08
% Data:	90 84 90 90 94 94 94 94 94 94 90 94			91

USFS PAWNEE SITE

September, 1989

Ozone Flux (ppb * meters/sec); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00	
DAYS																		
1	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.01	-0.00	-0.00	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.02	-0.07	-0.06	-0.05	-0.06	-0.05	-0.07
2	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.08	-0.02	-0.04	-0.04	-0.06	-0.05	-0.03	-0.04	-0.06
3	-0.01	-0.04	-0.01	-0.00	-0.02	-0.03	-0.02	0.03	-0.05	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.05	-0.05
4	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.01	-0.00	-0.05	-0.01	-0.02	-0.03	-0.12	-0.09	-0.05	-0.07
5	-0.01	-0.00	-0.01	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.03	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.06	-0.04	-0.08
6	0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	-0.07	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03	-0.08	-0.06	-0.05	-0.08
7	-0.04	-0.03	-0.06	-0.06	-0.07	-0.05	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05	-0.05	-0.07
8	-0.04	-0.06	-0.03	-0.05	-0.02	0.01	-0.03	-0.00	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04				-0.01	-0.07
9											0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.06	-0.07	-0.05	-0.05
10							-0.14	-0.03	-0.01	-0.08	-0.04	-0.07	-0.11		-0.06	-0.13	-0.11	-0.06
11	-0.06	-0.06	-0.05	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	0.03	-0.05	-0.02	0.01	-0.00	-0.02	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04
12	-0.04	-0.05	-0.04															
13																	-0.00	
14	-0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.03	-0.02	-0.04	-0.03	-0.01	-0.02	-0.02	-0.00	-0.04	-0.08	-0.08	-0.06	-0.07
15	-0.00	-0.01	-0.02	0.04	0.01	-0.02	0.00	0.02	0.03	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	0.04	-0.03	-0.06	-0.07	-0.09
16	-0.00		0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.01	-0.03	0.00	-0.02	-0.03	-0.01	-0.03	-0.03	-0.06	-0.04	-0.09	-0.09
17	-0.02	0.00	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	-0.04	-0.03	-0.07	-0.05
18																		
19	-0.02	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.00	-0.02	-0.04	-0.07	-0.06	-0.13	-0.07
20	-0.06	-0.04	-0.04	-0.05	-0.04	-0.05	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05
21		-0.06	-0.08	-0.09	-0.07			-0.06	-0.07	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.05
22	-0.01	0.04	-0.04	-0.00	-0.02	-0.02	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03	-0.01	-0.03	-0.05	-0.11	-0.09	-0.13	-0.13
23	-0.04	-0.03	-0.04	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.05	-0.03	-0.04	-0.03	-0.04	-0.05	-0.04	-0.03	-0.04	-0.04
24	-0.05	-0.03	-0.03	-0.02	0.05	0.03	-0.01	0.00	-0.00	-0.03	0.01	-0.03	-0.00	-0.02		-0.05	-0.07	-0.08
25	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00		-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.05	-0.13	-0.11	-0.06	-0.05
26	-0.01	-0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01		-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.02	-0.05	-0.04	-0.03	-0.10	-0.08
27	-0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.01		-0.03	-0.02	-0.00	-0.02	-0.04		-0.04					
28																		
29																		
30																		
Minimum:	-0.06	-0.06	-0.08	-0.09	-0.07	-0.05	-0.14	-0.06	-0.07	-0.08	-0.06	-0.07	-0.11	-0.07	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
Mean:	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
Maximum:	0.01	0.04	0.01	0.04	0.05	0.03	0.00	0.03	0.03	-0.00	0.01	0.01	-0.00	0.04	-0.03	-0.03	-0.01	-0.00
% Data:	73	73	77	73	73	63	73	73	77	77	80	77	80	70	70	73	77	80

USFS PAWNEE SITE

September, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
DAYS									
1	-0.04 -0.06 -0.08	-0.08 -0.08 -0.09	-0.09 -0.09 -0.07	-0.09 -0.08 -0.07	-0.11 -0.09 -0.11	-0.07 -0.09 -0.10	-0.07		
2	-0.06 -0.06 -0.08	-0.05 -0.06 -0.07	-0.09 -0.11 -0.11	-0.10 -0.10 -0.10	-0.07 -0.08 -0.09	-0.08 -0.08 -0.06			
3	-0.06 -0.06 -0.09	-0.07 -0.09 -0.13	-0.08 -0.03 -0.13	-0.11 -0.10 -0.08	-0.11 -0.09 -0.07	-0.06 -0.05 -0.03			
4	-0.06 -0.08 -0.11	-0.09 -0.09 -0.09	-0.12 -0.09 -0.10	-0.12 -0.10 -0.11	-0.08 -0.10 -0.08	-0.07 -0.05 -0.05			
5	-0.06 -0.08 -0.08	-0.14 -0.12 -0.11	-0.10 -0.11 -0.12	-0.09 -0.07 -0.10	-0.07 -0.07 -0.07	-0.07 -0.04 -0.02			
6	-0.09	-0.16 -0.10 -0.09	-0.10 -0.08 -0.11	-0.12 -0.09 -0.07	-0.08 -0.11 -0.10	-0.08			
7	-0.07 -0.10 -0.09	-0.10 -0.09 -0.10	-0.07 -0.09 -0.08	-0.08 -0.08 -0.11	-0.06 -0.08 -0.07	-0.06 -0.06 -0.05			
8	-0.07 -0.07 -0.04	-0.07 -0.07 -0.04	0.00 -0.04 -0.06	-0.05 -0.04 -0.04	-0.05 -0.07				
9	-0.05 -0.04 -0.05	-0.07 -0.05 -0.04	-0.03 -0.05 -0.05	-0.04 -0.04 -0.04	-0.05 -0.05 -0.04	-0.04 -0.05 -0.06	-0.06		
10	-0.06 -0.07 -0.08	-0.09 -0.09 -0.06	-0.08 -0.06 -0.08	-0.05 -0.06 -0.06	-0.07 -0.04 -0.05	-0.05 -0.04 -0.05			
11	-0.05 -0.07 -0.05	-0.05 -0.04 -0.06	-0.04 -0.05 -0.05	-0.03 -0.03 -0.03	-0.03 -0.03 -0.02	-0.02 -0.03 -0.04			
12						-0.02 -0.05			
13	0.01 0.00 -0.04	-0.07	0.01	-0.05 -0.11 -0.05	-0.06 -0.05 -0.06	-0.05 -0.04 -0.04			
14	-0.12 -0.15 -0.09	-0.09 -0.13 -0.09	-0.11 -0.14 -0.13	-0.10 -0.09 -0.08	-0.08 -0.08 -0.08	-0.08 -0.05 -0.02			
15	-0.10 -0.09 -0.11	-0.10 -0.11 -0.11	-0.10 -0.11 -0.13	-0.10 -0.11 -0.09	-0.11 -0.07 -0.06	-0.05 -0.01			
16	-0.11 -0.14 -0.11	-0.12 -0.09 -0.13	-0.11 -0.11	-0.12 -0.10 -0.11	-0.09 -0.14 -0.12	-0.09 -0.05 -0.02			
17	-0.08 -0.09 -0.12	-0.10 -0.11 -0.12	-0.11 -0.13 -0.16	-0.15 -0.16 -0.12	-0.16 -0.11 -0.10	-0.07 -0.03 -0.04			
18					-0.15 -0.17 -0.16	-0.02 -0.08 -0.08	-0.07		
19	-0.10 -0.11 -0.13	-0.12 -0.10 -0.11	-0.11 -0.14 -0.13	-0.13 -0.09 -0.10	-0.11 -0.09 -0.08	-0.09 -0.09 -0.08			
20	-0.08 -0.09 -0.04	-0.15 -0.01	-0.09 -0.08	-0.09 -0.03	0.02 0.02 -0.08	-0.10 -0.10			
21	-0.09 -0.09 -0.06	-0.08 -0.12 -0.07	-0.04 -0.07 -0.08	-0.08 -0.08 -0.07	-0.09 -0.07 -0.07	-0.03 -0.02			
22	-0.09 -0.10 -0.11	-0.08 -0.10 -0.11	-0.12 -0.10 -0.11	-0.09 -0.08 -0.10	-0.06 -0.08 -0.08	-0.06 -0.05 -0.04			
23	-0.05 -0.04 -0.04	-0.05 -0.07 -0.07	-0.07 -0.10 -0.08	-0.08 -0.07 -0.10	-0.07 -0.08 -0.07	-0.05 -0.05 -0.02			
24	-0.09 -0.11 -0.09	-0.11 -0.13 -0.12	-0.09 -0.14	-0.12 -0.14 -0.10	-0.10 -0.09 -0.08	-0.10 -0.07 -0.03			
25	-0.06 -0.08 -0.07	-0.08 -0.10 -0.07	-0.11 -0.10 -0.08	-0.08 -0.11 -0.11	-0.09 -0.08 -0.06	-0.06			
26	-0.08 -0.08 -0.09	-0.10 -0.14	-0.15 -0.17	-0.06 -0.13 -0.11	-0.10 -0.09 -0.06	-0.00			
27									
28									
29									
30									
Minimum:	-0.12 -0.15 -0.13	-0.14 -0.15 -0.16	-0.12 -0.15 -0.17	-0.15 -0.16 -0.15	-0.17 -0.16 -0.12	-0.11 -0.10 -0.10			
Mean:	-0.07 -0.08 -0.08	-0.08 -0.10 -0.10	-0.08 -0.09 -0.10	-0.09 -0.08 -0.09	-0.09 -0.08 -0.07	-0.07 -0.06 -0.05			
Maximum:	0.01 0.00 -0.04	-0.04 -0.04 -0.04	0.01 -0.03 -0.05	-0.03 0.00 -0.03	-0.03 0.02 0.02	-0.02 -0.00 -0.01			
% Data:	80 73 77	73 63 67	73 73 73	73 80 83	80 83 83	80 87 80			

USFS PAWNEE SITE

September, 1989

Ozone Flux (Continued from previous page)

Hours:	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.05 -0.04 -0.04	-0.05 -0.05 -0.04	-0.03 -0.01 -0.02	-0.02 -0.02 -0.02	-0.02 -0.02 -0.02	-0.02	-0.11	-0.05	-0.00	100
2	-0.02 -0.02 -0.00	-0.03 -0.02 -0.02	-0.00 -0.02 -0.01	-0.01 -0.00 -0.01			-0.11	-0.05	0.00	100
3	-0.01 0.01 -0.01	-0.09 -0.06 -0.05	-0.04 -0.06 -0.04	-0.06 -0.05 -0.05			-0.13	-0.05	0.03	100
4	-0.05 -0.04 -0.05	-0.04 -0.05 -0.04	-0.04 -0.03 -0.02	-0.02 0.00 -0.02			-0.12	-0.06	0.00	100
5	-0.02 -0.04 -0.01	0.00 0.01 -0.01	-0.12 -0.03	0.02 -0.00 -0.00			-0.14	-0.05	0.02	98
6	-0.02 -0.02 -0.02	-0.03 -0.04 -0.03	-0.02 -0.02 -0.04	-0.04 -0.04			-0.16	-0.05	0.01	90
7	-0.05 -0.02 -0.04	-0.05 -0.05 -0.04	-0.05 -0.02 -0.03	-0.06 -0.05			-0.11	-0.06	-0.02	98
8	-0.05 -0.08 -0.06	-0.06 -0.06 -0.05	-0.03 -0.05 -0.05				-0.08	-0.04	0.01	79
9	-0.04 -0.05 -0.04	-0.04 -0.03 -0.05	-0.06 -0.03 -0.05	0.01 -0.03			-0.07	-0.04	0.01	77
10	-0.05 -0.05 -0.07	-0.08 -0.07 -0.06	-0.06 -0.05 -0.07	-0.06 -0.06 -0.06			-0.14	-0.07	-0.01	85
11	-0.03 -0.04 -0.04	-0.04 -0.04 -0.04	-0.03 -0.04 -0.05	-0.04 -0.04 -0.03			-0.07	-0.04	0.03	100
12	-0.01 -0.01 0.01									17
13	-0.02 -0.01 -0.00	-0.01 0.04 0.02	0.00 0.01 0.04	0.00 -0.01 -0.00			-0.11	-0.02	0.04	56
14	-0.01 -0.01 -0.00	0.01 0.00	-0.01 -0.01	0.01 -0.01			-0.15	-0.05	0.01	94
15	-0.00 -0.00 0.01	0.01 -0.00 -0.03	0.01 -0.03 -0.01	-0.00			-0.13	-0.04	0.04	94
16	-0.01 -0.02 -0.01	0.01 0.01 0.02	-0.03 -0.01	0.01 -0.00 -0.01			-0.14	-0.05	0.02	94
17	-0.02 -0.04 -0.05	-0.03 -0.06 -0.05	-0.05 -0.03 0.00	-0.01			-0.16	-0.06	0.00	96
18	-0.06 -0.07 -0.07	-0.06 0.05 -0.04	-0.04 -0.05 -0.04	-0.05 -0.04 -0.02						40
19	-0.05 -0.03 -0.05	-0.18 -0.05 -0.05	-0.09 -0.09 -0.06	-0.07 -0.06 -0.03			-0.18	-0.07	-0.00	100
20	-0.06 -0.08	-0.09 -0.10 -0.07	-0.09	-0.09 -0.09 -0.09			-0.15	-0.06	0.02	85
21	-0.04 -0.01 -0.03	-0.02 -0.00 -0.02	-0.00 0.03 -0.00	-0.01 -0.02 -0.01			-0.12	-0.05	0.03	92
22	-0.05 -0.04 -0.04	-0.02 -0.05 -0.03	-0.04 -0.03 -0.06	-0.04 -0.05 -0.04			-0.13	-0.06	0.04	100
23	0.02 0.01	-0.05 -0.02 -0.04	0.00 0.02 -0.04	-0.01 -0.05 0.01			-0.10	-0.04	0.02	98
24	-0.02 -0.02 -0.02	-0.02 -0.01 -0.01	-0.01 -0.00 -0.01	-0.05 -0.03 -0.02			-0.14	-0.05	0.05	96
25	-0.00 0.00 0.00	-0.02 -0.01	-0.02 -0.01 -0.02	-0.05 -0.04 -0.01			-0.13	-0.05	0.00	92
26	0.00 0.02 -0.01	-0.04 -0.04 -0.06	-0.05 -0.01 -0.01	-0.04 -0.03 0.00			-0.17	-0.05	0.02	90
27										23
28										0
29										0
30										0

	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.06 -0.08 -0.07	-0.18 -0.10 -0.07	-0.09 -0.12 -0.07	-0.09 -0.09 -0.09			-0.18			
Mean:	-0.03 -0.03 -0.03	-0.04 -0.03 -0.03	-0.04 -0.03 -0.03	-0.03 -0.03 -0.02				-0.05		
Maximum:	0.02 0.02 0.01	0.01 0.05 0.02	0.00 0.03 0.04	0.02 0.01 0.01					0.05	
% Data:	83 83 83	80 83 77	77 77 77	80 77 67						76

USFS PAWNEE SITE

January, 1988

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.002	-0.006	-0.005	-0.009	-0.005	-0.006	-0.000	-0.001	0.000	-0.004	-0.005	-0.010	-0.009	-0.006
2	0.007	-0.001	-0.002	-0.008	-0.004	-0.005	-0.011	-0.005	-0.010	-0.002	-0.011	-0.003	-0.002	0.000
3	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.002	-0.008	-0.001	0.001	-0.012	-0.005	-0.001	0.000	0.000	-0.001
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12	-0.049	-0.056	-0.030	-0.043	-0.042	-0.027	-0.044	-0.074	-0.053	-0.043	-0.010	-0.028	-0.012	-0.017
13	-0.002	-0.002	-0.001	-0.004	-0.003	-0.008	-0.012	-0.012	-0.001	-0.002	-0.002	-0.010	0.010	-0.009
14	-0.012	-0.028	-0.060	-0.203	-0.132	-0.038	-0.009	-0.018	-0.017	-0.035	-0.060	-0.026	-0.022	-0.008
15	-0.099	-0.115	-0.088	-0.020	-0.040	-0.081	-0.121	-0.060	-0.135	-0.046	-0.010	-0.029	-0.015	-0.021
16	-0.057	-0.023	-0.243	-0.505	-0.492	-0.485	-0.803	-0.744	-0.682	-0.694	-0.733	-0.661	-0.710	-0.383
17	-0.007	-0.019	-0.014	-0.006	-0.002	-0.012	-0.007	-0.001	-0.009	-0.009	-0.010	-0.026	-0.014	-0.018
18	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006	-0.003	-0.011	-0.001	-0.006	-0.005	-0.003	-0.018	-0.013	-0.029	-0.043
19	-0.257	-0.342	-0.369	-0.349	-0.311	-0.353	-0.330	-0.278	-0.324	-0.287	-0.337	-0.299	-0.327	-0.298
20	-0.178	-0.166	-0.163	-0.130	-0.079	-0.091	-0.106	-0.132	-0.109	-0.084	-0.076	-0.048	-0.098	-0.097
21	-0.015	-0.016	-0.005	-0.012	-0.010	-0.036	-0.081	-0.096	-0.111	-0.167	-0.157	-0.191	-0.220	-0.190
22	-0.020	-0.023	-0.037	-0.055	-0.043	-0.050	-0.029	-0.074	-0.035	-0.035	-0.045	-0.117	-0.125	-0.071
23	-0.024	-0.006	-0.011	-0.073	-0.228	-0.249	-0.158	-0.185	-0.543	-0.481	-0.524	-0.689	-0.546	-0.583
24	-0.071	-0.053	-0.028	-0.004	-0.059	-0.027	-0.012	-0.027	-0.058	-0.166	-0.160	-0.098	-0.054	-0.108
25	-0.141	-0.092	-0.024	-0.040	-0.013	-0.016	-0.018	-0.019	-0.003	-0.005	-0.003	-0.010	-0.011	-0.010
26	-0.075	-0.090	-0.146	-0.185	-0.168	-0.136	-0.130	-0.144	-0.130	-0.158	-0.161	-0.197	-0.217	-0.136
27	-0.005	-0.005	-0.009	0.001	-0.002	-0.005	0.001	-0.003	-0.003	-0.010	-0.007	-0.010	-0.003	-0.002
28	-0.004	-0.005	-0.013	-0.005	-0.005	-0.004	-0.024	0.001	-0.005	-0.001	-0.003	-0.005	-0.006	-0.001
29	-0.004	-0.003	-0.013	-0.050	-0.040	-0.012	-0.088	-0.002	-0.012	-0.005	-0.001	-0.004	-0.007	-0.022
30	-0.062	-0.048	-0.039	-0.019	-0.033	-0.277	-0.080	-0.010	-0.043	-0.039	-0.102	-0.101	-0.099	-0.040
31	-0.160	-0.183	-0.328	-0.628	-0.734	-0.701	-0.610	-0.222	-0.285	-0.114	-0.038	-0.009	-0.034	-0.043
Minimum:	-0.257	-0.342	-0.369	-0.505	-0.492	-0.485	-0.803	-0.744	-0.682	-0.694	-0.733	-0.689	-0.710	-0.583
Mean:	-0.049	-0.050	-0.059	-0.078	-0.078	-0.088	-0.094	-0.086	-0.104	-0.104	-0.111	-0.117	-0.114	-0.094
Maximum:	0.007	0.000	-0.001	0.001	-0.002	-0.004	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.010	0.000
% Data:	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74

USFS PAWNEE SITE

January, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	-0.003	-0.005	0.000	-0.003	-0.002	0.011	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.019	-0.038	-0.001
2	-0.002	-0.001	0.000	-0.000	0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	-0.003	0.000	0.003
3	-0.002	-0.001	0.001											
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11						-0.126	-0.010	-0.001	-0.009	-0.024	-0.049	-0.111	-0.087	-0.082	-0.220
12	-0.047	-0.039	-0.041			-0.039	-0.059	-0.077	-0.055	-0.078	-0.068	-0.089	-0.084	-0.052	-0.020
13	-0.004	0.001	-0.004	0.010		-0.001	-0.001	-0.006	-0.013	-0.004	-0.001	0.001	-0.001	-0.005	-0.001
14	-0.006	-0.001	-0.003	-0.006		-0.017	-0.009	-0.005	-0.010	-0.011	-0.017	-0.030	-0.065	-0.080	
15	-0.002		-0.090			-0.015	-0.002	-0.032	-0.009	-0.015	-0.015	-0.017	-0.008	-0.007	-0.005
16	-0.080	-0.057	-0.112	-0.041			-0.059	-0.099	-0.094	-0.099	-0.093	-0.070	-0.035	-0.037	-0.009
17	-0.002	-0.013	-0.023	-0.023			-0.016	-0.031	-0.020	-0.051	-0.029	-0.195	-0.268	-0.179	-0.188
18	-0.062	-0.039	-0.029			-0.132	-0.189	-0.199	-0.232	-0.275	-0.275	-0.212	-0.231	-0.211	-0.243
19	-0.358	-0.299	-0.313	-0.284		-0.319	-0.311	-0.305	-0.353	-0.337	-0.276	-0.309	-0.234	-0.312	-0.352
20	-0.039	-0.082	-0.079	-0.101		-0.125	-0.135	-0.193	-0.160	-0.185	-0.170	-0.164	-0.132	-0.123	-0.146
21	-0.144	-0.121	-0.194	-0.191		-0.216	-0.255		-0.288	-0.248	-0.237	-0.282	-0.245	-0.292	
22	-0.123	-0.098	-0.105	-0.097		-0.140	-0.053	-0.022	-0.019	-0.015	-0.014	-0.016	-0.019	-0.018	-0.026
23	-0.442		-0.434	-0.412		-0.385	-0.392	-0.399	-0.425	-0.419	-0.443	-0.417	-0.431	-0.421	-0.351
24	-0.134	-0.118	-0.159	-0.201		-0.153	-0.242	-0.352	-0.421	-0.432	-0.484	-0.456	-0.430	-0.450	-0.445
25	-0.014	-0.001	-0.015	-0.010		-0.018	-0.021	-0.014		-0.573	-0.721	-0.727	-0.658	-0.658	-0.739
26	-0.110	-0.058	-0.093	-0.074		-0.049		-0.086	-0.082	-0.094	-0.178	-0.112	-0.194	-0.226	-0.207
27	-0.003	-0.007	-0.001	-0.012			-0.009	-0.003	-0.018	-0.013	-0.022	-0.057	-0.019	-0.025	-0.009
28	-0.004	-0.001	-0.011			-0.013	-0.050	-0.005	-0.012	-0.012	-0.048	-0.047	-0.023		-0.004
29	-0.034	-0.050	-0.040			-0.022	-0.010	-0.029		-0.018	-0.001	-0.009	-0.012	-0.008	-0.009
30	-0.018	-0.053	-0.016	-0.162		-0.148	-0.251	-0.284	-0.236	-0.330	-0.208	-0.189	-0.251	-0.258	-0.187
31	-0.033	-0.042	-0.052	-0.042		-0.108	-0.101	-0.082	-0.058	-0.065	-0.060	-0.057	-0.091	-0.092	-0.078
Minimum:	-0.442	-0.299	-0.434	-0.412		-0.385	-0.392	-0.399	-0.425	-0.573	-0.721	-0.727	-0.658	-0.658	-0.739
Mean:	-0.074	-0.052	-0.080	-0.101		-0.101	-0.098	-0.102	-0.123	-0.147	-0.152	-0.159	-0.157	-0.166	-0.158
Maximum:	-0.002	0.001	0.001	0.010		0.002	0.011	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.003
% Data:	74	68	74	55		65	71	71	68	74	74	74	74	71	68

USFS PAWNEE SITE

January, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00			17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS															
1	-0.003	-0.005	-0.005	-0.002	-0.007	0.003	0.004	-0.025	-0.027	-0.017	-0.024	-0.032	-0.005	-0.005	
2	-0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.003	0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.008	
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11	-0.190		-0.101					0.005	0.002	-0.027	-0.023	-0.112	-0.098	-0.041	
12	-0.067	-0.095	-0.053	-0.058	-0.054	-0.038	-0.039	-0.023	-0.020	-0.020	-0.022	-0.013	-0.013	-0.027	
13	-0.001	-0.000	-0.012	-0.514	-0.026	-0.003	-0.007	-0.001	-0.015	-0.009	-0.015	-0.016	-0.015	-0.022	
14	0.001	-0.007	-0.015	-0.011	-0.046	-0.171	-0.154	-0.063	-0.029	-0.092	-0.022		-0.008	-0.028	
15	0.001	-0.033	-0.038	-0.057	-0.153	-0.010	-0.018	-0.011	-0.042	-0.076	-0.083	-0.147	-0.145	-0.273	
16	-0.012	-0.041	-0.019	-0.021	-0.025	-0.003	-0.006	-0.009	-0.012	-0.005	-0.003	-0.005	-0.010	-0.008	
17	-0.206	-0.147	-0.079	-0.062	-0.061	-0.017	-0.009	-0.008	-0.003	-0.009	-0.007	-0.005	-0.018	-0.008	
18	-0.332	-0.317	-0.336	-0.354	-0.333	-0.384	-0.344	-0.392	-0.396	-0.383	-0.331	-0.272	-0.292	-0.315	
19	-0.327	-0.296		-0.235	-0.239	-0.225	-0.217	-0.112	-0.088	-0.064	-0.059	-0.056	-0.043	-0.049	
20	-0.116	-0.111	-0.090	-0.052	-0.018	-0.005		-0.016	-0.004	-0.016	-0.016	-0.024	-0.011	-0.019	
21	-0.224	-0.260	-0.240	-0.182	-0.157	-0.158	-0.067	-0.061	-0.062	-0.064	-0.091	-0.082	-0.098	-0.111	
22	-0.025	-0.013	-0.030	-0.008	-0.011	-0.008	-0.016	-0.032		-0.029	-0.016	-0.040	-0.013	-0.009	
23	-0.366	-0.316	-0.286	-0.265	-0.166	-0.099	-0.101	-0.035	-0.050	-0.010	-0.013	-0.018	-0.015	-0.006	
24	-0.393	-0.464	-0.394	-0.472	-0.491	-0.293	-0.302	-0.266	-0.231	-0.215	-0.154	-0.322	-0.266	-0.246	
25	-0.472	-0.605	-0.678	-0.438	-0.496	-0.360	-0.324	-0.328	-0.157	-0.102	-0.157	-0.133	-0.138	-0.199	
26	-0.173	-0.105			-0.060	-0.033	-0.007	-0.008	-0.004	-0.003	-0.007	-0.007	0.001	0.001	
27	-0.030	-0.010	-0.001	-0.059	-0.024	0.006	-0.037	-0.017	-0.011	-0.012	-0.028	-0.022	-0.034	-0.025	
28	-0.011	-0.007	-0.007	-0.005	-0.011	-0.015	-0.005	-0.004	-0.016	-0.004	-0.011	-0.009	-0.009	-0.015	
29	-0.010	-0.008	-0.001	-0.008	-0.012	-0.026	0.000	-0.011	-0.006	-0.035	-0.001	-0.006	-0.006	-0.025	
30	-0.285	-0.276	-0.226	-0.128	-0.110	-0.052	-0.033	-0.029	-0.053	-0.037	-0.042	-0.063	-0.079	-0.080	
31	-0.081	-0.086	-0.093	-0.070	-0.064	-0.052	-0.051	-0.035	-0.043	-0.022	-0.021	-0.027	-0.031	-0.025	
Minimum:	-0.472	-0.605	-0.678	-0.514	-0.496	-0.384	-0.344	-0.392	-0.396	-0.383	-0.331	-0.322	-0.292	-0.315	
Mean:	-0.147	-0.148	-0.131	-0.147	-0.119	-0.090	-0.084	-0.066	-0.058	-0.056	-0.051	-0.066	-0.060	-0.069	
Maximum:	0.001	-0.000	-0.001	-0.002	-0.002	0.006	0.004	0.005	0.002	-0.000	-0.001	-0.002	0.001	0.001	
% Data:	74	71	68	68	71	71	68	74	71	74	74	71	74	74	

USFS PAWNEE SITE

January, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.007	-0.007	-0.004	-0.019	-0.003	0.002	-0.038	-0.007	0.011	100
2	0.001	-0.005	-0.013	-0.004	-0.005	-0.004	-0.013	-0.002	0.007	100
3										35
4										0
5										0
6										0
7										0
8										0
9										0
10										0
11	-0.037	-0.031	-0.008	-0.022	-0.037	-0.024	-0.220	-0.058	0.005	52
12	-0.011	-0.013	-0.016	-0.018	-0.008	-0.017	-0.095	-0.040	-0.008	98
13	-0.103	-0.069	-0.104	-0.053	-0.031	-0.021	-0.514	-0.023	0.010	100
14	-0.027	-0.030	-0.069	-0.036	-0.032	-0.045	-0.203	-0.039	0.001	96
15	-0.202	-0.104	-0.060	-0.083	-0.085	-0.183	-0.273	-0.063	0.001	96
16	-0.011	-0.016	-0.020	-0.013	-0.002	-0.007	-0.803	-0.178	-0.002	98
17	-0.008	0.000	-0.003	-0.002	-0.002	-0.008	-0.268	-0.039	0.000	98
18	-0.350	-0.363	-0.365	-0.310	-0.253	-0.204	-0.396	-0.194	-0.001	98
19	-0.032	-0.032	-0.031	-0.035	-0.053	-0.200	-0.369	-0.239	-0.031	98
20	-0.044	-0.099	-0.027	-0.024	-0.007	-0.006	-0.193	-0.087	-0.004	98
21	-0.084	-0.107	-0.086	-0.036	-0.028	-0.029	-0.292	-0.136	-0.005	96
22	-0.008	-0.012	-0.016	-0.008	-0.002	-0.066	-0.140	-0.040	-0.002	98
23	-0.008	-0.034	-0.098	-0.099	-0.069	-0.071	-0.689	-0.251	-0.006	98
24	-0.266	-0.197	-0.148	-0.139	-0.126	-0.130	-0.491	-0.227	-0.004	100
25	-0.245	-0.170	-0.078	-0.027	-0.021	-0.037	-0.739	-0.207	-0.001	98
26	0.001	-0.007	-0.004	-0.002	-0.000	-0.004	-0.226	-0.090	0.001	94
27	-0.019	-0.001	-0.013	-0.023	-0.001	-0.011	-0.059	-0.013	0.006	98
28	-0.003	-0.006	-0.007	-0.025	-0.000	-0.001	-0.050	-0.010	0.001	96
29	-0.045	-0.030	-0.032	-0.026	-0.031	-0.031	-0.088	-0.019	0.000	96
30	-0.069	-0.071	-0.175	-0.119	-0.138	-0.122	-0.330	-0.120	-0.010	100
31	-0.013	-0.019	-0.021	-0.019	-0.025	-0.035	-0.734	-0.123	-0.009	100
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.350	-0.363	-0.365	-0.310	-0.253	-0.204	-0.803			
Mean:	-0.072	-0.064	-0.063	-0.051	-0.043	-0.055		-0.095		
Maximum:	0.001	0.000	-0.003	-0.002	-0.000	0.002			0.011	
Z Data:	74	74	74	74	74	74				72

USFS PAWNEE SITE

February, 1988

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.046	-0.073	-0.083	0.015	0.015	0.018	0.013	0.013	-0.003	-0.006	-0.000	-0.002	-0.001	-0.002
2	-0.011	-0.004	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006	-0.011	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001	-0.004	-0.004	-0.003
3	-0.001	-0.006	-0.008	-0.008	-0.002	-0.000	-0.005	-0.002	-0.001	-0.000		-0.004	-0.000	-0.002
4	-0.056	-0.080	-0.052	-0.006	-0.046	-0.038	-0.032	-0.083	-0.091	-0.031	-0.022	-0.067	-0.092	-0.083
5	-0.020	-0.018	-0.016	-0.244	-0.324	-0.267	-0.150	-0.174	-0.145	-0.175	-0.145	-0.077	-0.077	-0.072
6	-0.004	-0.016	-0.002	-0.006	-0.003	-0.008	-0.010	-0.010	-0.008	-0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.001
7	-0.126	-0.248	-0.166	-0.222	-0.261	-0.306	-0.236	-0.174	-0.154	-0.133	-0.230	-0.175	-0.031	-0.025
8	-0.078	-0.078	-0.104	-0.057	-0.016	-0.059		-0.009	-0.003	-0.001	-0.003	-0.021	-0.005	-0.086
9														
10	-0.045	-0.021	-0.025	-0.016	-0.023	-0.022	-0.007	-0.015	-0.025	-0.010	-0.010	-0.015	-0.004	-0.004
11	-0.016	-0.077	-0.094	-0.014	-0.041	-0.017	-0.003	-0.009	-0.348	-0.003	-0.007	-0.012	-0.002	-0.004
12	-0.043	-0.079	-0.010	0.003	0.001	-0.009	-0.019	-0.023	-0.074		-0.536	-0.361	-0.454	-0.603
13	-0.004	-0.006	-0.005	-0.036	-0.005	-0.038	-0.015	-0.015	-0.003	-0.001	-0.013	-0.009	-0.008	-0.015
14	-0.340	-0.271	-0.343	-0.342	-0.316	-0.360	-0.353	-0.335	-0.454	-0.390	-0.393	-0.522	-0.515	-0.419
15	-0.010	-0.006	-0.050	-0.012	-0.031	-0.021	-0.011	-0.002	-0.007	-0.011	-0.084	-0.030	-0.022	-0.060
16	-0.234	-0.104	-0.053	-0.234	-0.267	-0.215	-0.200	-0.110	-0.035	-0.006	-0.006	-0.022	-0.032	-0.025
17	-0.022	-0.019	-0.025	-0.021	-0.041	-0.022	-0.030	-0.010	-0.025	-0.013	-0.005	-0.010	-0.010	-0.004
18														
19	-0.012	-0.002	-0.006	-0.021	-0.047	-0.022	-0.012	-0.007	-0.004	-0.014	-0.010	-0.045	-0.121	-0.210
20	-0.328	-0.308	-0.372	-0.419	-0.291	-0.396	-0.466	-0.426	-0.364	-0.295	-0.381	-0.474	-0.232	-0.171
21	-0.122	-0.235	-0.174	-0.049	-0.029	-0.022	-0.012	-0.017	-0.016	-0.007	-0.012	-0.004	-0.004	-0.000
22														
23	-0.045	-0.020	-0.012	-0.013	-0.012	-0.001	-0.000	-0.001	-0.000	-0.003	-0.002	-0.007	-0.007	-0.008
24	-0.001	0.003	-0.002	-0.001	-0.005	0.001	-0.001	-0.003	-0.010	-0.014	-0.004	0.002	-0.001	-0.003
25	-0.008	-0.018	-0.014	-0.011	-0.003	-0.001	-0.001	-0.007	-0.011	-0.026	-0.002	-0.004	-0.001	-0.006
26														
27	-0.003	-0.004	-0.001	-0.003	-0.008	-0.005	-0.006	-0.002	-0.004	-0.002	-0.000	-0.006	-0.004	-0.001
28	-0.007	-0.007	-0.007	-0.021	-0.014	-0.012	-0.020	-0.136	-0.142	-0.185	-0.089	-0.082	-0.180	-0.285
29	-0.002	-0.011	-0.001	-0.008	-0.003	-0.001	-0.010	-0.012	-0.001	-0.011	-0.000	-0.005	-0.002	-0.005
30														
31														
Minimum:	-0.340	-0.308	-0.372	-0.419	-0.324	-0.396	-0.466	-0.426	-0.454	-0.390	-0.536	-0.522	-0.515	-0.603
Mean:	-0.063	-0.068	-0.065	-0.070	-0.071	-0.073	-0.067	-0.063	-0.077	-0.056	-0.082	-0.078	-0.073	-0.084
Maximum:	-0.001	0.003	-0.001	0.015	0.015	0.018	0.013	0.013	-0.000	-0.000	-0.000	0.002	-0.000	-0.000
% Data:	86	86	86	86	86	86	83	86	86	83	83	86	86	86

USFS PAWNEE SITE

February, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	0.003	0.001	0.012		0.015	0.016	0.027	0.016	0.001	0.007	0.005	0.003	-0.003	-0.046
2	0.001	-0.000				0.000	-0.007	0.001	0.005	0.010	0.005	-0.024	0.000	0.008
3	-0.000	0.001	-0.000	-0.005	-0.069	-0.047	-0.026	-0.030	-0.028	-0.021	-0.034	-0.026	-0.056	-0.050
4	-0.100	-0.131		-0.067	-0.131	-0.118	-0.105	-0.120	-0.076	-0.052	-0.065	-0.077	-0.084	-0.062
5	-0.048	-0.017		-0.026	-0.034	-0.030	-0.021	-0.012	-0.029	-0.045	-0.044	-0.019	-0.052	
6	-0.020	-0.036	-0.018	-0.015	-0.021	-0.049	-0.027	-0.018	-0.006	-0.001	-0.037	-0.081	-0.019	-0.013
7	-0.014	-0.003	-0.017	-0.024	-0.061	-0.039	-0.063	-0.089	-0.119	-0.108	-0.148	-0.120	-0.093	-0.106
8	-0.039	-0.020	-0.010	-0.110	-0.024	-0.009		-0.031	-0.052	-0.047	-0.118	-0.419	-0.494	-0.441
9					-0.010	0.003	0.001	-0.009	-0.019	-0.023	-0.074		-0.536	-0.361
10	-0.010	-0.007	-0.004	-0.005	0.018	0.001	0.000	-0.007	-0.007	-0.015	-0.348	-0.008	-0.010	-0.010
11	-0.003	-0.005	-0.045	-0.007	-0.012	-0.010	-0.003	-0.005	-0.005	-0.007	-0.011	-0.003	-0.004	-0.007
12	-0.661	-0.662	-0.706	-0.644	-0.325	-0.093		-0.109	-0.236	-0.258	-0.012	-0.010	-0.040	-0.074
13	-0.046	-0.024	-0.001	-0.004	-0.010	0.004	-0.011	-0.014	-0.012	-0.002	-0.008	-0.019	-0.015	-0.036
14	-0.330	-0.391	-0.706	-0.529	-0.545	-0.606	-0.628	-0.513	-0.531	-0.605	-0.581	-0.565	-0.515	-0.530
15	-0.019	-0.046	-0.104	-0.015	-0.029	-0.024	-0.026	0.007	-0.075	-0.098	-0.089	-0.061	-0.038	-0.361
16	-0.017	-0.019	-0.193	-0.217	-0.190	-0.177	-0.225	-0.214	-0.218	-0.268	-0.325	-0.368	-0.349	-0.276
17	-0.005	-0.007	-0.011	-0.036	-0.046		-0.073	-0.076	-0.103	-0.120	-0.121	-0.105	-0.112	-0.093
18				-0.029	-0.046	-0.253	-0.631	-0.725	-0.649	-0.590	-0.547	-0.452	-0.445	-0.367
19	-0.116	-0.238	-0.298		-0.267	-0.563	-0.525	-0.400	-0.623	-0.636	-0.702	-0.677	-0.650	-0.543
20	-0.183	-0.285	-0.487	-0.715	-0.721	-0.634	-0.792	-0.681	-0.727	-0.857	-0.728	-0.760	-0.742	-0.747
21	-0.006	-0.002	-0.009	-0.022	-0.028	-0.071	-0.051	-0.067	-0.052	-0.072	-0.065	-0.062	-0.052	-0.029
22					-0.637	-0.546	-0.528	-0.675	-0.491	-0.422	-0.421	-0.408	-0.456	-0.529
23	-0.014	-0.018	-0.013	-0.007	-0.016	0.003	-0.013	-0.058	-0.053	-0.073	-0.053	-0.060	-0.077	-0.064
24	-0.008	-0.010	-0.018	-0.040	0.009	-0.022	-0.008	-0.016	-0.019	-0.040	-0.038	-0.005	-0.019	-0.037
25	-0.002	-0.054	-0.009	0.030	0.001	-0.012	-0.052	-0.035	-0.057	-0.057	-0.057	-0.073	-0.076	-0.077
26			-0.098	-0.054	-0.056	-0.100	-0.112	-0.123		-0.123	-0.102	-0.092	-0.147	-0.124
27	-0.003	-0.007	-0.011	-0.023	-0.031	-0.033	-0.012	-0.043	-0.059	-0.072	-0.039	-0.046	-0.043	-0.049
28	-0.261	-0.275	-0.279	-0.346	-0.239	-0.291	-0.204	-0.154	-0.127	-0.006	-0.008	-0.029	0.018	0.014
29	-0.001	-0.013		-0.010	-0.010	-0.019	-0.055	-0.057	-0.053	-0.098	-0.110	-0.108	-0.135	-0.113
30														
31														
Minimum:	-0.661	-0.662	-0.706	-0.715	-0.721	-0.634	-0.792	-0.725	-0.727	-0.857	-0.728	-0.760	-0.742	-0.747
Mean:	-0.076	-0.091	-0.138	-0.122	-0.125	-0.133	-0.154	-0.147	-0.158	-0.162	-0.168	-0.167	-0.181	-0.183
Maximum:	0.003	0.001	0.012	0.030	0.018	0.016	0.027	0.016	0.005	0.010	0.005	0.003	0.018	0.014
% Data:	86	86	76	83	97	97	93	100	97	100	100	97	100	97

USFS PAWNEE SITE

February, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00			17:00			18:00			19:00			20:00			21:00
DAYS																			
1	-0.049			-0.058			-0.010	-0.001	-0.007	-0.012	-0.009	-0.009	-0.006	-0.008
2	-0.042	-0.029	-0.012	0.001	-0.009	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.018	-0.020	-0.016	-0.008	-0.003
3	-0.041	-0.049	-0.039	-0.042	-0.023	-0.011	-0.002	-0.004	-0.034	-0.007	-0.006	-0.045	-0.061	0.008
4	-0.057	-0.052	-0.056	-0.062	-0.029	-0.028	-0.007	-0.006			-0.011	-0.005	-0.006	-0.004
5	-0.025	-0.036	-0.034	-0.033	-0.056	-0.049	-0.054	-0.026	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011	-0.002	-0.005
6	-0.015	-0.054	-0.274	-0.309	-0.224	-0.239	-0.210	-0.297	-0.292	-0.208	-0.043	-0.074	-0.119	-0.120
7	-0.118	-0.092	-0.077	-0.058	-0.018	-0.012	-0.003	-0.002	-0.006	-0.008	-0.013	-0.042	-0.104	-0.031
8	-0.478	-0.358	-0.423											
9	-0.454	-0.603	-0.661	-0.662	-0.706	-0.644	-0.325	-0.093		-0.109	-0.236	-0.258	-0.348	-0.296
10	-0.012	-0.011	-0.006	-0.011	-0.003	-0.005	-0.010	-0.000	-0.004	-0.002	-0.000	0.001	0.001	-0.001
11	-0.017	-0.012	-0.009	0.019	-0.005	-0.047	-0.325	-0.046	-0.005	-0.039	-0.029	0.005	-0.001	-0.031
12	-0.044	-0.004	-0.010	-0.002	-0.004	-0.010	-0.003	-0.003	-0.001	-0.033	-0.020	-0.004	-0.003	-0.011
13	-0.229	-0.313	-0.324	-0.318	-0.345	-0.667	-0.767	-0.678	-0.625	-0.613	-0.660	-0.550	-0.503	-0.411
14	-0.507	-0.485	-0.486	-0.515	-0.414	-0.440	-0.231	-0.099	-0.074	-0.026	-0.026	-0.020	-0.014	-0.012
15	-0.454	-0.603	-0.661	-0.662	-0.706	-0.644	-0.383	-0.180	-0.093	-0.086	-0.102	-0.248	-0.183	-0.046
16	-0.374	-0.363	-0.242	-0.235	-0.215	-0.270	-0.344	-0.310	-0.292	-0.251	-0.220	-0.195	-0.108	-0.057
17	-0.081	-0.050	-0.048	-0.054	-0.041	-0.071	-0.018	-0.006	-0.003		-0.000	-0.002	-0.000	
18	-0.338	-0.329	-0.283	-0.317	-0.301	-0.314	-0.177	-0.106	-0.059	-0.051	-0.017	-0.010	-0.011	-0.026
19	-0.373	-0.428	-0.425	-0.293	-0.301	-0.200	-0.071	-0.059	-0.086	-0.029	-0.024	-0.005	-0.012	-0.067
20	-0.746	-0.677	-0.671	-0.644	-0.637	-0.533	-0.293	-0.140	-0.055	-0.053	-0.143	-0.223	-0.248	-0.148
21	-0.028	-0.014	-0.040	-0.107	-0.249	-0.085								
22	-0.639	-0.668	-0.622	-0.613	-0.505	-0.431	-0.330	-0.208	-0.107	-0.102	-0.083	-0.036	-0.010	-0.036
23	-0.093	-0.040	-0.076	-0.047	-0.030	-0.047	-0.038	-0.011	-0.001	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008	-0.007
24	-0.033	0.003	-0.079	-0.014	-0.003	-0.027	-0.013	0.000	-0.002	-0.005	-0.002	-0.008	-0.015	-0.015
25					-0.093	-0.064	-0.016	-0.000	-0.000	-0.009	-0.003	-0.002	-0.013	-0.017
26	-0.126	-0.112	-0.103	-0.087	-0.091	-0.080	-0.051	-0.010	-0.081	0.001	-0.008	-0.013	-0.003	-0.044
27	-0.017	-0.032	-0.051	-0.066	-0.046	-0.037	-0.010	-0.000	-0.000	-0.002	-0.007	-0.000	-0.002	-0.001
28	-0.017	-0.061	-0.047	-0.056	-0.038	-0.056	-0.036	-0.019	-0.063	-0.044	-0.024	-0.014	-0.000	-0.005
29	-0.106	-0.079	-0.056	-0.063	-0.054	-0.060	-0.046	-0.006	-0.000	-0.002	-0.003	-0.004	0.001	-0.001
30														
31														
Minimum:	-0.746	-0.677	-0.671	-0.662	-0.706	-0.667	-0.767	-0.678	-0.625	-0.613	-0.660	-0.550	-0.503	-0.411
Mean:	-0.197	-0.206	-0.215	-0.197	-0.191	-0.188	-0.140	-0.086	-0.076	-0.069	-0.064	-0.066	-0.066	-0.054
Maximum:	-0.012	0.003	-0.006	0.019	-0.003	-0.001	-0.002	0.000	-0.000	0.001	-0.000	0.005	0.001	0.008
% Data:	97	93	93	93	93	93	93	93	86	86	93	93	93	90

USFS PAWNEE SITE

February, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00			23:00			DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.006	-0.001	-0.001	-0.001	-0.004	-0.007	-0.083	-0.006	0.027	90
2	-0.001	-0.000	-0.000	-0.006	-0.003	-0.007	-0.042	-0.006	0.010	94
3	-0.068	-0.115	-0.081	-0.048	-0.050	-0.041	-0.115	-0.025	0.008	98
4		-0.023	-0.003	-0.003	-0.018	-0.009	-0.131	-0.053	-0.003	92
5	-0.007	-0.005	-0.011	-0.003	-0.008	-0.007	-0.324	-0.058	-0.002	96
6	-0.213	-0.245	-0.209	-0.114	-0.118	-0.052	-0.309	-0.081	-0.000	100
7	-0.114	-0.260	-0.237	-0.047	-0.134	-0.170	-0.306	-0.105	-0.002	100
8							-0.494	-0.124	-0.001	60
9	-0.349	-0.242	-0.262	-0.200	-0.115	-0.115	-0.706	-0.275	0.003	58
10	-0.004	-0.003	-0.008	-0.012	-0.021	-0.005	-0.348	-0.016	0.018	100
11	-0.014	-0.035	-0.030	-0.028	-0.014	-0.017	-0.348	-0.030	0.019	100
12	-0.004	-0.002	-0.011	-0.010	-0.016	-0.010	-0.706	-0.136	0.003	96
13	-0.636	-0.671	-0.578	-0.543	-0.519	-0.298	-0.767	-0.221	0.004	100
14	-0.007	-0.014	-0.011	-0.004	0.000	-0.011	-0.706	-0.340	0.000	100
15	-0.116	-0.347	-0.427	-0.429	-0.373	-0.478	-0.706	-0.178	0.007	100
16	-0.083	-0.104	-0.098	-0.095	-0.050	-0.034	-0.374	-0.178	-0.006	100
17							-0.121	-0.040	-0.000	81
18	-0.012	-0.007	-0.018	-0.018	-0.007	-0.006	-0.725	-0.230	-0.006	65
19	-0.201	-0.124	-0.028	-0.028	-0.029	-0.149	-0.702	-0.206	-0.002	98
20	-0.026	-0.031	-0.123	-0.181	-0.219	-0.139	-0.857	-0.415	-0.026	100
21							-0.249	-0.053	-0.000	71
22	-0.034	-0.120	-0.118	-0.103	-0.069	-0.055	-0.675	-0.333	-0.010	63
23	-0.003	-0.003	-0.006	-0.012	-0.001	0.000	-0.093	-0.023	0.003	100
24	-0.000	-0.003	-0.002	-0.005	-0.008	-0.003	-0.079	-0.011	0.009	100
25							-0.093	-0.023	0.030	79
26	-0.012	-0.010	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.147	-0.063	0.001	65
27	-0.001	-0.001	-0.003	-0.007	-0.018	-0.014	-0.072	-0.017	-0.000	100
28	-0.001	-0.003	-0.002	-0.004	-0.001	0.001	-0.346	-0.080	0.018	100
29	0.000	0.003	-0.001	-0.000	-0.001	-0.002	-0.135	-0.028	0.003	98
30										
31										

							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.636	-0.671	-0.578	-0.543	-0.519	-0.478	-0.857			
Mean:	-0.080	-0.095	-0.091	-0.076	-0.072	-0.065		-0.110		
Maximum:	0.000	0.003	-0.000	-0.000	0.000	0.001			0.030	
Z Data:	83	86	86	86	86	86				90

USFS PAWNEE SITE

March, 1988

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.001	-0.010	-0.028	-0.025	-0.024	-0.047	-0.068	-0.045	-0.109	-0.064	-0.056	-0.036	-0.018	-0.021
2	-0.012	0.007	-0.032	-0.022	-0.043	-0.048	-0.042	-0.036	-0.016	-0.009	-0.010	-0.004	-0.003	-0.004
3														
4														
5														
6														
7	-0.229	-0.151	-0.080	-0.039	-0.027	-0.183	-0.286	-0.405	-0.385	-0.452	-0.452	-0.406	-0.434	-0.398
8	-0.130	-0.148	-0.187	-0.127	-0.121	-0.163	-0.135	-0.085	-0.052	-0.081	-0.082	-0.167	-0.167	-0.114
9	-0.001	-0.003	0.001	-0.005	-0.003	-0.029	-0.011	-0.007	-0.005	-0.003	-0.046	-0.012	-0.005	-0.010
10	-0.060	-0.108	-0.076	-0.094	-0.052	-0.101	-0.231	-0.281	-0.378	-0.417	-0.460	-0.430	-0.454	-0.532
11	-0.430	-0.506	-0.502	-0.463	-0.416	-0.409	-0.440	-0.468	-0.428	-0.359	-0.381	-0.446	-0.455	-0.539
12	-0.324	-0.322	-0.425	-0.333	-0.292	-0.236	-0.306	-0.330	-0.304	-0.278	-0.257	-0.251	-0.337	-0.337
13	-0.002	-0.004	-0.008	-0.005	-0.017	-0.030	-0.001	-0.011	-0.027	-0.015	-0.004	-0.010		
14	-0.007	-0.002	-0.012	-0.015	-0.002	-0.004	-0.064	-0.026	-0.014	-0.005	-0.048	-0.044	-0.094	-0.138
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23	-0.042	-0.018	-0.018	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.005	-0.006	-0.003
24	-0.665	-0.494	-0.270	-0.196	-0.256	-0.377	-0.451	-0.376	-0.205					
25	-0.154	-0.112	-0.102	-0.226	-0.151	-0.036	-0.052	-0.219	-0.101	-0.125	-0.060	-0.048	-0.149	-0.246
26	-0.028	-0.021	-0.039	-0.079	-0.020	-0.004	-0.009	-0.006	-0.000	-0.005	-0.002	-0.003	-0.007	-0.012
27	-0.005	-0.001	-0.014	0.001	0.000	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.014	-0.003	-0.005	-0.004	-0.007
28	-0.525	-0.165	-0.163	-0.511	-0.573	-0.516	-0.520	-0.596	-0.477	-0.455	-0.379	-0.319	-0.253	-0.308
29														
30	-0.015	-0.032	-0.014	0.000	-0.016	-0.013	-0.022	-0.038	-0.052	-0.057	-0.068	-0.032	-0.018	
31	-0.193	-0.200	-0.206	-0.208	-0.185	-0.171	-0.244	-0.172	-0.178	-0.176	-0.216	-0.242	-0.164	-0.165
Minimum:	-0.665	-0.506	-0.502	-0.511	-0.573	-0.516	-0.520	-0.596	-0.477	-0.455	-0.460	-0.446	-0.455	-0.539
Mean:	-0.155	-0.123	-0.116	-0.126	-0.119	-0.130	-0.156	-0.172	-0.150	-0.146	-0.144	-0.139	-0.160	-0.191
Maximum:	-0.001	0.007	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.001	-0.000	-0.000	-0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
% Data:	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	55	55	52	48

USFS PAWNEE SITE

March, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	-0.027	-0.031	-0.010	-0.035		-0.089	-0.094	-0.130	-0.105	-0.057	-0.050	-0.037	-0.037	-0.159
2	-0.001	-0.003	-0.004	-0.002	-0.006	-0.008	-0.005	-0.002	-0.000	0.001	-0.001	-0.003	-0.008	-0.000
3														
4				-0.013	-0.015	-0.019	-0.011							
5				-0.012				-0.001	0.003	0.000	-0.003	-0.004		
6						-0.007	-0.006	-0.006	-0.004	-0.006	-0.001	-0.003	-0.005	-0.000
7	-0.293	-0.466	-0.334	-0.372	-0.486	-0.387			-0.538	-0.460	-0.511	-0.482	-0.486	
8	-0.188	-0.280	-0.305		-0.357		-0.335	-0.348	-0.364	-0.333	-0.327	-0.332	-0.300	
9	-0.005	-0.017	-0.023	0.006	-0.017	-0.022	-0.018	-0.059	-0.039	-0.072	-0.060	-0.043	-0.031	-0.062
10	-0.493	-0.427		-0.532	-0.470	-0.439	-0.333	-0.338	-0.251	-0.227	-0.173	-0.182	-0.131	0.003
11	-0.468	-0.504	-0.549	-0.603	-0.613	-0.580	-0.602	-0.417	-0.380	-0.402	-0.556	-0.573	-0.688	-0.673
12	-0.492	-0.551	-0.508	-0.435		-0.372	-0.370	-0.417	-0.315	-0.478	-0.414	-0.354	-0.340	-0.293
13		-0.113	-0.075	-0.026	-0.066	-0.129	-0.175	-0.172	-0.265	-0.313	-0.310	-0.343	-0.334	-0.319
14	-0.126	-0.113	-0.161	-0.236	-0.315	-0.267	-0.339							
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23	-0.000	-0.002	0.004	-0.036	-0.012	0.004	-0.043	-0.067	-0.095	-0.115	-0.131	-0.112	-0.102	-0.052
24				-0.350	-0.575	-0.677	-0.807	-0.786	-0.804	-0.793	-0.782	-0.804	-0.808	-0.820
25	-0.159		-0.339	-0.581	-0.618	-0.595	-0.669	-0.699	-0.643	-0.611	-0.500	-0.839	-0.856	-0.733
26	-0.001	-0.039	-0.032	-0.039	-0.034	-0.010	-0.066	-0.011	-0.036	-0.025	0.001	-0.077	-0.037	-0.108
27	-0.004	-0.025		-0.012	-0.024	-0.049	-0.111	-0.119	-0.119	-0.082	-0.094	-0.103	-0.074	-0.125
28	-0.233	-0.231	-0.203		-0.202	-0.273	-0.277			-0.318	-0.294	-0.205	-0.211	
29														
30	-0.021	-0.043	-0.182	-0.116	-0.009	-0.075	-0.105	-0.091	-0.112	-0.099	-0.102	-0.105	-0.205	-0.054
31	-0.124	-0.147	-0.104		-0.102	-0.099	-0.164	-0.101	-0.102	-0.051	-0.077	-0.095	-0.044	-0.060
Minimum:	-0.493	-0.551	-0.549	-0.603	-0.618	-0.677	-0.807	-0.786	-0.804	-0.793	-0.782	-0.839	-0.856	-0.820
Mean:	-0.167	-0.190	-0.194	-0.200	-0.239	-0.222	-0.243	-0.229	-0.239	-0.244	-0.239	-0.256	-0.274	-0.242
Maximum:	-0.000	-0.002	0.004	0.006	-0.006	0.004	-0.005	-0.001	0.003	0.001	0.001	-0.003	-0.005	0.003
% Data:	52	52	48	55	55	61	61	55	58	61	61	61	58	48

USFS PAWNEE SITE

March, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS														
1	-0.219	-0.223	-0.206	-0.124	-0.105	-0.101	-0.135	-0.120	-0.082	-0.042	-0.020	-0.025	-0.078	-0.115
2	-0.000	0.003	-0.001	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.000	-0.003	-0.001	
3														
4														
5	-0.008	-0.004	-0.010	-0.006	-0.001	0.001	-0.000	-0.004	-0.008	-0.008				
6	-0.004	-0.003	-0.003	-0.005	-0.008	-0.004	-0.004	0.001	0.006	-0.029	-0.002	-0.006		-0.021
7		-0.617	-0.525	-0.504	-0.413	-0.467		-0.322	-0.202	-0.226	-0.165	-0.190	-0.188	-0.134
8		-0.274	-0.264			-0.226	-0.097	-0.019	-0.003	-0.022	-0.021	-0.016	-0.006	-0.020
9	-0.049	-0.027	-0.045	-0.042	-0.006	-0.002		0.000	-0.003	-0.004	-0.002	-0.001	-0.007	-0.026
10			-0.241		-0.467	-0.378	-0.481	-0.410	-0.485	-0.483	-0.509	-0.493	-0.473	-0.551
11	-0.646	-0.575	-0.733	-0.737	-0.785	-0.710	-0.668	-0.507	-0.520	-0.508	-0.390	-0.537	-0.543	-0.567
12	-0.356	-0.400	-0.298	-0.201	-0.180	-0.199	-0.149	-0.130	-0.114	-0.147	-0.091	-0.085	-0.087	-0.079
13	-0.401	-0.448	-0.400	-0.291	-0.300	-0.375	-0.301	-0.148	-0.085	-0.086	-0.044	-0.037	-0.046	-0.029
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22				-0.413	-0.367	-0.289	-0.226	-0.214	-0.179	-0.208	-0.100	-0.061	-0.052	-0.051
23	-0.040		-0.032	-0.028	-0.115	-0.194	-0.207	-0.106	-0.025	-0.024	-0.048	-0.019	-0.068	-0.037
24	-0.722	-0.700	-0.716	-0.726	-0.665	-0.606	-0.607	-0.496	-0.398	-0.463	-0.384	-0.263	-0.556	-0.546
25	-0.828	-0.652	-0.724	-0.792	-0.753	-0.856	-0.832	-0.533	-0.269	-0.083	-0.077	-0.024	-0.017	-0.012
26	-0.165	-0.074	-0.101	-0.116	-0.091	-0.092	-0.100	-0.076	-0.023	-0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.007
27	-0.056	-0.166	-0.145	-0.194	-0.090	-0.090	-0.100	-0.541	-0.574	-0.259	-0.453	-0.699	-0.526	-0.434
28														
29						0.002	-0.023	-0.015	-0.017	-0.012	-0.021	-0.025	-0.040	-0.039
30	-0.068	-0.084	-0.104	-0.166	-0.240	-0.224	-0.209	-0.249	-0.244	-0.214	-0.220	-0.190	-0.223	-0.249
31	-0.055	-0.044	-0.020	-0.031	-0.031	-0.038	-0.022	-0.012	-0.006	-0.004	-0.005	-0.006	-0.003	-0.003
Minimum:	-0.828	-0.700	-0.733	-0.792	-0.785	-0.856	-0.832	-0.541	-0.574	-0.508	-0.509	-0.699	-0.556	-0.567
Mean:	-0.254	-0.283	-0.268	-0.272	-0.270	-0.253	-0.244	-0.205	-0.170	-0.149	-0.142	-0.149	-0.171	-0.172
Maximum:	-0.000	0.003	-0.001	-0.000	0.000	0.002	-0.000	0.001	0.006	-0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.007
% Data:	48	52	58	55	58	65	58	65	65	65	61	61	58	58

USFS PAWNEE SITE

March, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.190	-0.177	-0.280	-0.113	0.001		-0.280	-0.082	0.001	96
2	-0.001						-0.048	-0.008	0.007	88
3										0
4										8
5							-0.012	-0.004	0.003	33
6	-0.015	-0.002	0.008	-0.009	-0.032	-0.230	-0.230	-0.014	0.008	58
7	-0.125	-0.122	-0.058	-0.025	-0.035	-0.088	-0.617	-0.306	-0.025	90
8	-0.002	-0.017	-0.013	-0.006	-0.009	-0.007	-0.364	-0.149	-0.002	88
9	-0.006	-0.019	-0.005	-0.004	-0.009	-0.038	-0.072	-0.019	0.006	98
10	-0.476	-0.422	-0.517	-0.533	-0.461	-0.480	-0.551	-0.353	0.003	92
11	-0.580	-0.423	-0.409	-0.297	-0.305	-0.333	-0.785	-0.513	-0.297	100
12	-0.039	-0.029	-0.022	-0.014	-0.015	-0.004	-0.551	-0.262	-0.004	98
13	-0.042	-0.027	-0.014	-0.052	-0.011	-0.007	-0.448	-0.132	-0.001	94
14							-0.339	-0.097	-0.002	44
15										0
16										0
17										0
18										0
19										0
20										0
21										0
22	-0.054	-0.041	-0.058	-0.047	-0.040	-0.061				35
23	-0.571	-0.521	-0.459	-0.544	-0.620	-0.660	-0.660	-0.110	0.004	98
24	-0.465	-0.495	-0.421	-0.424	-0.166	-0.108	-0.820	-0.531	-0.108	83
25	-0.044	-0.043	-0.033	-0.030	-0.016	-0.025	-0.856	-0.346	-0.012	98
26	-0.091		-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.165	-0.036	0.001	98
27	-0.401	-0.530	-0.550	-0.529	-0.548	-0.513	-0.699	-0.179	0.001	98
28							-0.596	-0.342	-0.163	50
29	-0.017	-0.020	-0.031	-0.035	-0.111	-0.061	-0.111	-0.031	0.002	31
30	-0.247	-0.263	-0.251	-0.231	-0.219	-0.158	-0.263	-0.122	0.000	98
31	0.001	-0.001	-0.008	-0.004	-0.013	-0.010	-0.244	-0.092	0.001	98

							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.580	-0.530	-0.550	-0.544	-0.620	-0.660	-0.856			
Mean:	-0.187	-0.197	-0.183	-0.170	-0.153	-0.173		-0.193		
Maximum:	-0.001	-0.002	0.008	-0.001	0.001	0.000			0.008	
Z Data:	61	55	58	58	58	55				57

USFS PAWNEE SITE

April, 1988

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.011	-0.001	-0.004	-0.006	-0.005	-0.001	-0.008	-0.019	-0.024	-0.007	-0.008	-0.005	0.001	-0.002
2	-0.011	-0.039	-0.115	-0.066	-0.119	-0.148	-0.140	-0.149	-0.290	-0.303	-0.269	-0.238	-0.239	-0.311
3	-0.024	-0.027	-0.074	-0.117	-0.114	-0.020	-0.045	-0.080	-0.037	-0.071	-0.062	-0.033	-0.009	-0.017
4	0.002	-0.002	0.006	-0.001	-0.003	-0.004	-0.007	-0.002	-0.014		-0.043	-0.004	-0.015	-0.002
5	-0.051	-0.061	-0.058	-0.219	-0.468	-0.516	-0.670	-0.705	-0.512	-0.194	-0.101	-0.130	-0.090	-0.172
6	0.000	-0.001	-0.018	-0.003	-0.002	-0.004	-0.005	-0.049	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	0.002	-0.006
7	-0.002	-0.008	-0.014	-0.004	0.002	0.001	-0.005	-0.010	0.005	0.001	-0.012		-0.003	-0.004
8	-0.007	-0.001	-0.000	0.002	0.001	-0.002	0.001	-0.022	-0.019	-0.007	-0.001	-0.286	-0.446	-0.559
9	-0.014	-0.017	-0.005	-0.004	-0.002	-0.010	-0.014	-0.035	-0.039	-0.022	-0.015	-0.013	-0.034	-0.083
10	-0.011	-0.017	-0.012	-0.010	-0.005	-0.002	-0.007	-0.004	-0.002	-0.001	-0.004	-0.001	-0.008	-0.051
11	-0.021	-0.006	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.001	-0.011	-0.010	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
12														
13	0.003	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.001	-0.004	-0.002	-0.003	-0.010	-0.011	-0.005	-0.002	
14	-0.007	-0.004	0.001	0.000	0.000	0.001	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	-0.004	-0.010	-0.031	-0.082
15	-0.013	-0.015	-0.003	-0.013	-0.002	-0.001	0.001	-0.002	-0.006	-0.007	-0.001	-0.003	-0.021	-0.067
16	-0.007	-0.001	-0.001	-0.002	-0.006	-0.008	-0.009	-0.002	-0.003	-0.002	0.001	-0.002	-0.007	-0.014
17	0.001	-0.002	0.001	-0.008	-0.005	-0.002	-0.006	-0.002	-0.008	-0.022	-0.022	-0.055	-0.108	-0.127
18	-0.013	-0.007	-0.000	-0.009	-0.001	0.000	0.002	-0.000	-0.000	-0.002	-0.008	-0.003	-0.003	
19	-0.019	-0.009	-0.028	-0.017	-0.037	-0.029	-0.022	-0.009	-0.016	-0.047	-0.050	-0.058	-0.072	-0.062
20														
21	0.000	-0.004	-0.016	-0.018	-0.004	-0.010	-0.015	-0.100	-0.101	-0.023	-0.018	-0.032	-0.045	-0.106
22	-0.014	-0.029	-0.006	-0.004	-0.038			-0.025	-0.019	-0.021	-0.034	-0.023		-0.022
23	-0.026	-0.011	0.004	-0.000	-0.020	-0.014	-0.017	-0.025	-0.058	-0.045	-0.034	-0.043	-0.039	-0.027
24	0.001	-0.002	-0.004	-0.001	-0.002	-0.007	-0.003	-0.006	-0.006	-0.064	-0.053	-0.028	-0.030	-0.041
25	0.001	-0.004	-0.009	-0.004	-0.012	-0.034	-0.001	-0.022	-0.007	-0.002	-0.009	-0.003	-0.021	-0.031
26	-0.281	-0.339	-0.250	-0.290	-0.238	-0.181	-0.154	-0.188	-0.113	-0.101	-0.186	-0.204	-0.417	-0.427
27	-0.063	-0.110	-0.079	-0.048	-0.025	-0.264	-0.082	-0.021	-0.012	-0.003	-0.010	-0.006	0.002	-0.002
28														
29	-0.051	-0.071	-0.015	-0.020	-0.147	-0.042	-0.017	-0.110	-0.071	-0.031	-0.003	-0.028	-0.038	-0.024
30	-0.003	-0.000	0.001	-0.003	-0.014	-0.017	-0.007	-0.001	-0.001	-0.008	-0.010	-0.005	-0.010	-0.020
31														
Minimum:	-0.281	-0.339	-0.250	-0.290	-0.468	-0.516	-0.670	-0.705	-0.512	-0.303	-0.269	-0.286	-0.446	-0.559
Mean:	-0.024	-0.029	-0.026	-0.032	-0.047	-0.051	-0.048	-0.059	-0.051	-0.038	-0.036	-0.047	-0.065	-0.090
Maximum:	0.003	-0.000	0.006	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.005	0.002	0.001	-0.001	0.002	-0.001
% Data:	90	90	90	90	90	87	87	90	90	87	90	87	87	83

USFS PAWNEE SITE

April, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	-0.001	-0.007	-0.015	-0.003	-0.016	-0.011	-0.011	-0.006	0.000	-0.018	-0.005	-0.021	-0.011	-0.028
2	-0.402	-0.499		-0.512	-0.399	-0.380	-0.137	-0.257	-0.177				-0.531	-0.599
3	-0.024	-0.056	-0.044	-0.025	-0.066	-0.084	-0.081	-0.122	-0.102	-0.077	-0.088	-0.062	-0.081	-0.043
4		-0.020	-0.017	-0.013	-0.006	-0.002	0.002	-0.045	-0.031	-0.026	-0.029	-0.022	-0.027	-0.030
5	-0.347	-0.494	-0.465	-0.519	-0.455	-0.486	-0.308	-0.334	-0.362	-0.515	-0.388	-0.358	-0.382	-0.466
6	0.008	-0.010	-0.003		-0.036	-0.047	-0.079	-0.053	-0.051	-0.093	-0.108	-0.035	-0.034	-0.007
7	-0.004	-0.018	-0.029	-0.002	-0.015	-0.014	-0.025	-0.015	-0.050	-0.036	-0.079	-0.004	-0.083	-0.052
8		-0.441	-0.384	-0.523	-0.542	-0.493	-0.512	-0.485	-0.534	-0.589	-0.638	-0.474	-0.507	-0.096
9	-0.115	-0.091	-0.083		-0.047	-0.037	-0.048		-0.109		-0.148	-0.040	-0.125	-0.152
10	-0.114	-0.090		-0.179	-0.219	-0.222	-0.315	-0.315	-0.244	-0.308	-0.255	-0.351	-0.495	-0.421
11	-0.039	-0.005	-0.014	-0.048	-0.031	-0.070	-0.047	-0.063				-0.128	0.002	-0.064
12			-0.065	-0.018	-0.022	-0.047					-0.055	-0.032		-0.011
13	-0.007	-0.096	-0.123	-0.095	-0.125	-0.242	-0.339	-0.383	-0.404	-0.421				
14	-0.151	-0.119	-0.116	-0.116	-0.119	-0.154	-0.126	-0.130	-0.148	-0.094	-0.084		-0.132	-0.113
15	-0.046	-0.066	-0.098	-0.055	-0.055	-0.057	-0.066	-0.076	-0.068	-0.077	-0.022	-0.060	-0.031	-0.017
16	-0.008	-0.010	0.004	0.001	-0.034	-0.019	-0.067	-0.042	-0.102	-0.092	0.008	-0.042	-0.059	-0.065
17	-0.234	-0.334	-0.390	-0.488	-0.441	-0.454	-0.434	-0.538	-0.493	-0.340	-0.335	-0.305	-0.356	-0.035
18		-0.063	0.003	-0.041	-0.023	-0.061	-0.083	-0.071	-0.109	-0.090	-0.103	-0.075	-0.074	-0.077
19	-0.067	-0.052	-0.069	-0.085	-0.084	-0.094	-0.122	-0.120				-0.013		
20											-0.063	-0.065	-0.101	
21	-0.058	-0.040	-0.064	-0.032	-0.055	-0.096	-0.141	-0.133	-0.101	-0.130		-0.166	-0.184	-0.067
22	-0.252	-0.065	-0.117	-0.009	-0.041	-0.167	-0.064	-0.024	-0.879		-0.673	-0.150	-0.117	-0.147
23	-0.035	-0.045	-0.028	-0.031	-0.048		-0.039	-0.032	-0.033	-0.020	-0.071	-0.032	-0.109	-0.043
24	-0.045	-0.075	-0.131	-0.186	-0.159	-0.179	-0.229	-0.128	-0.117	-0.170	-0.098	-0.062	-0.025	-0.012
25	-0.032	-0.038	-0.021	-0.023	-0.026	-0.036	-0.067	-0.079	-0.107	-0.127	-0.097	-0.096	-0.065	
26		-0.507	-0.541	-0.566	-0.521	-0.442	-0.519	-0.590	-0.577	-0.558	-0.565	-0.416	-0.618	-0.626
27	-0.021		-0.397	-0.428					-0.732	-0.650	-0.351		-0.081	-0.015
28		-0.064	-0.110	-0.087	-0.071	-0.123	-0.062	-0.086	-0.075	-0.086	-0.076	-0.150	-0.134	-0.181
29		-0.143	-0.173	-0.250	-0.550	-0.246	-0.392	-0.110	-0.080	-0.127	-0.162	-0.116	-0.061	-0.098
30	-0.034	-0.035	-0.039	0.008		-0.075	-0.145	-0.110	-0.141	-0.196	-0.196	-0.190	-0.204	-0.141
31														
Minimum:	-0.402	-0.507	-0.541	-0.566	-0.550	-0.493	-0.519	-0.590	-0.879	-0.650	-0.673	-0.474	-0.618	-0.626
Mean:	-0.092	-0.129	-0.131	-0.160	-0.156	-0.161	-0.165	-0.167	-0.224	-0.210	-0.187	-0.133	-0.171	-0.139
Maximum:	0.008	-0.005	0.004	0.008	-0.006	-0.002	0.002	-0.006	0.000	-0.018	0.008	-0.004	0.002	-0.007
% Data:	73	90	90	90	90	90	90	87	87	77	83	87	90	87

USFS PAWNEE SITE

April, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00			17:00			18:00			19:00			20:00			21:00	
DAYS																				
1	-0.058	-0.061	-0.092	-0.086	-0.063	-0.053	-0.045	-0.020	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.004						
2	-0.675	-0.595	-0.593	-0.628	-0.561	-0.613	-0.495	-0.247	-0.066	-0.046	-0.045	-0.032	-0.045	-0.025						
3	-0.033	-0.039	-0.031	-0.035	-0.042	-0.008	-0.006	-0.001	-0.004	0.000	0.001	0.001	0.001	-0.028						
4	-0.003	-0.025	-0.017	-0.023	-0.044	-0.018	-0.025	-0.071	-0.101	-0.160	-0.368	-0.346	-0.482	-0.256						
5	-0.358	-0.332	-0.287	-0.358	-0.309	-0.314	-0.430	-0.220	-0.057	-0.089	-0.061	-0.046	-0.007	-0.001						
6	-0.062	-0.037	-0.025	-0.020	-0.023	-0.023	-0.047	-0.021	-0.002	-0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.000						
7	-0.037	-0.082	-0.096	-0.021	-0.099	-0.073	-0.077	-0.032	-0.011	-0.005	-0.002	0.001	0.000	0.004						
8	-0.640	-0.336	-0.403	-0.418	-0.573	-0.428	-0.419	-0.307	-0.257	-0.229	-0.241	-0.180	-0.145	-0.129						
9	-0.050	-0.141	-0.113	-0.054	-0.313	-0.257	-0.121	-0.090	-0.055	-0.029	-0.030	-0.007	-0.006	-0.006						
10	-0.356	-0.411	-0.440	-0.422	-0.421	-0.349	-0.301	-0.174	-0.069	-0.022	-0.010	-0.007	-0.014	-0.009						
11	-0.007	-0.055	-0.058	-0.043	-0.012	-0.062	-0.035	-0.027	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	-0.001						
12	-0.068		-0.037	-0.002	-0.011	-0.024	-0.014	-0.033	-0.005	0.000	0.001	-0.005	0.000	0.004						
13				-0.272	-0.217	-0.174	-0.107	-0.108	-0.051	-0.006	-0.001	-0.002	-0.011	-0.006						
14	-0.065			-0.068	-0.128	-0.121	-0.102	-0.112	-0.061	-0.031	-0.028	-0.043	-0.034	-0.010						
15	-0.058	-0.083	-0.016	-0.016	-0.042	-0.039	-0.052	-0.020	-0.000	0.002	0.000	0.000	-0.002	-0.003						
16	-0.044	-0.053	-0.052	-0.058	-0.058	-0.062	-0.028	-0.032	0.001	0.001	0.003	-0.001	-0.012	-0.010						
17	-0.047	-0.178	-0.036	-0.010	-0.037	-0.078	-0.097	-0.075	-0.065	-0.029		-0.007	-0.001	-0.006						
18	-0.083	-0.123	-0.145	-0.025	-0.022	-0.038	-0.042	-0.134	-0.034	-0.009	-0.049	-0.055	-0.157	-0.145						
19	-0.074		-0.022	-0.040	-0.074	-0.072	-0.033	-0.024	-0.019	-0.069	-0.018	-0.012	-0.018	-0.055						
20		-0.116	-0.073	-0.086	-0.053	-0.070	-0.050	-0.032	-0.011	-0.003	-0.004	0.002	-0.002	-0.003						
21	-0.258	-0.223	-0.399	-0.423	-0.207	-0.132	-0.175	-0.134	-0.140	-0.191	-0.152	-0.236	-0.477	-0.347						
22	-0.153	-0.207	-0.128	-0.096	-0.092	-0.069	-0.055	-0.080	-0.075	-0.089	-0.065	-0.032	-0.038	-0.030						
23	0.006	-0.046	-0.043	-0.029	-0.019	-0.060		-0.027	-0.011	-0.003	-0.001	-0.004	-0.010	-0.015						
24	-0.127	-0.105	-0.064	-0.013	-0.014	-0.181	-0.064	-0.014	-0.032	-0.021	-0.039	-0.062	-0.005	-0.013						
25			-0.114	-0.424	-0.519	-0.184	-0.373	-0.387	-0.456	-0.633	-0.487	-0.286	-0.319	-0.354						
26	-0.506	-0.692	-0.207	-0.312	-0.183	-0.152	-0.153	-0.026	-0.042	-0.120	-0.305	-0.059	-0.017	-0.028						
27	-0.127	-0.008	-0.058																	
28	-0.128	-0.136	-0.149	-0.179	-0.161	-0.132	-0.062	-0.010	-0.020	-0.042	-0.065	-0.040	-0.044	-0.007						
29	-0.147	-0.157		-0.058	-0.086	-0.070	-0.056	-0.033	-0.014	-0.001	0.000	-0.000	0.000	0.000						
30	-0.164	-0.209	-0.211	-0.223	-0.223	-0.424	-0.354	-0.335	-0.336	-0.317	-0.213	-0.141	-0.135	-0.085						
31																				
Minimum:	-0.675	-0.692	-0.593	-0.628	-0.573	-0.613	-0.495	-0.387	-0.456	-0.633	-0.487	-0.346	-0.482	-0.354						
Mean:	-0.160	-0.178	-0.145	-0.153	-0.159	-0.148	-0.136	-0.097	-0.069	-0.074	-0.078	-0.055	-0.068	-0.054						
Maximum:	0.006	-0.008	-0.016	-0.002	-0.011	-0.008	-0.006	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004						
% Data:	90	83	90	97	97	97	93	97	97	97	93	97	97	97						

USFS PAWNEE SITE

April, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.004	-0.000	-0.002	-0.002	-0.026	-0.001	-0.092	-0.016	0.001	100
2	-0.034	-0.017	-0.020	-0.017	-0.016	-0.028	-0.675	-0.253	-0.011	92
3	-0.050	-0.030	-0.010	-0.002	-0.004	-0.003	-0.122	-0.042	0.001	100
4	-0.153	-0.160	-0.180	-0.095	-0.021	-0.018	-0.482	-0.064	0.006	96
5	0.000	-0.000	-0.006	-0.005	-0.002		-0.705	-0.270	0.000	98
6	0.009	-0.007	0.001	-0.000	-0.001	-0.006	-0.108	-0.019	0.009	98
7	0.011	-0.004	-0.003	0.002	0.003	-0.007	-0.099	-0.021	0.011	98
8	-0.062	-0.101	-0.067	-0.028	-0.033	-0.023	-0.640	-0.268	0.002	98
9	-0.007	-0.015	-0.015	-0.013	-0.018	-0.025	-0.313	-0.059	-0.002	94
10	-0.008	-0.011	-0.009	-0.009	-0.030	-0.017	-0.495	-0.144	-0.001	98
11	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.128	-0.019	0.002	94
12	0.002	-0.006	0.001	-0.005	0.000	0.001	-0.068	-0.017	0.004	54
13	-0.008	-0.007	-0.010	-0.001	-0.005	-0.013	-0.421	-0.082	0.003	83
14	-0.012	-0.018	-0.020	-0.013	-0.028	-0.029	-0.154	-0.059	0.002	94
15	-0.004	-0.002	-0.004	-0.008	-0.002	0.000	-0.098	-0.027	0.002	100
16	-0.011	-0.003	0.002	0.002	-0.005	-0.003	-0.102	-0.021	0.008	100
17	0.002	0.000	-0.003	-0.001	-0.007	-0.004	-0.538	-0.132	0.002	98
18	-0.070	-0.042	-0.017	-0.007	-0.013	-0.005	-0.157	-0.046	0.003	96
19	-0.016	0.001					-0.122	-0.045	0.001	79
20	-0.009	-0.018	-0.007	-0.003	-0.002	-0.001	-0.116	-0.035	0.002	46
21	-0.291	-0.135	-0.085	-0.095	-0.063	-0.047	-0.477	-0.127	0.000	98
22	-0.016	-0.017	-0.024	-0.018	-0.021	-0.030	-0.879	-0.097	-0.004	92
23	-0.023	-0.010	-0.000	-0.003	-0.003	-0.007	-0.109	-0.027	0.006	96
24	-0.022	0.001	-0.002	-0.011	-0.003	0.002	-0.229	-0.055	0.002	100
25	-0.378	-0.434	-0.372	-0.224	-0.398	-0.351	-0.633	-0.170	0.001	94
26	-0.028	-0.007	-0.034	-0.077	-0.064	-0.073	-0.692	-0.287	-0.007	98
27							-0.732	-0.144	0.002	52
28	-0.026	-0.144	-0.147	0.008	-0.006	-0.041	-0.181	-0.086	0.008	69
29	0.000	-0.007	-0.010	0.003	0.005	0.000	-0.550	-0.083	0.005	96
30	-0.053	-0.038	-0.043	-0.180	-0.196	-0.115				
31										
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.378	-0.434	-0.372	-0.224	-0.398	-0.351	-0.879			
Mean:	-0.043	-0.042	-0.039	-0.029	-0.034	-0.031		-0.097		
Maximum:	0.011	0.001	0.002	0.008	0.005	0.002			0.011	
% Data:	97	97	93	93	93	90				90

USFS PAWNEE SITE

May, 1988

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.051	-0.005	-0.009	0.002	0.006	-0.007	-0.002	-0.001	-0.006	-0.009	-0.014	-0.020	-0.032	-0.102
2	-0.268	-0.478	-0.527	-0.522	-0.609	-0.530	-0.461	-0.634	-0.510	-0.022	-0.187	-0.152	-0.329	-0.297
3	-0.060	-0.057	-0.040	-0.038	-0.072	-0.040	-0.029	-0.044	-0.073	-0.069	-0.064	-0.037	-0.038	-0.125
4	-0.003	-0.003	0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.008	-0.001	-0.004	-0.005	-0.002	-0.002	-0.007	-0.017
5	-0.010	-0.007	-0.007	-0.015	-0.018	0.008	0.001	0.003	-0.000	-0.000	-0.005	-0.007	-0.015	-0.009
6	-0.006	-0.010	-0.030	-0.009	-0.003	-0.007	-0.004	-0.003	-0.000	-0.003	0.007	-0.001	-0.019	-0.039
7	-0.088	-0.037	-0.051	-0.073	-0.032	-0.013	-0.024	-0.003	-0.026	-0.012	-0.031	-0.023	-0.020	-0.011
8	-0.110	-0.092	-0.042	-0.051	-0.081	-0.030	-0.046	-0.159	-0.069	-0.066	-0.086	-0.116	-0.248	-0.482
9	-0.031	-0.023	-0.025	-0.015	-0.016	-0.028	-0.010	-0.060	-0.013	-0.008	-0.012	-0.006	-0.035	-0.073
10	-0.019	-0.018	-0.009	-0.029	-0.019	-0.027	-0.036	-0.043	-0.041	-0.035	-0.050	-0.044	-0.088	-0.181
11	-0.003	-0.010	-0.004	-0.004	-0.009	-0.016	-0.011	-0.010	-0.005	-0.015	-0.023	-0.028	-0.040	-0.086
12	-0.002	-0.004	-0.004	-0.001	-0.003	-0.011	-0.010	-0.006	-0.002	0.000	-0.012	-0.017	-0.018	-0.017
13	0.002	-0.008	-0.005	-0.007	-0.006	-0.009	-0.007	-0.012	-0.016	-0.003	-0.007	-0.007	-0.010	-0.052
14	-0.349	-0.313	-0.262	-0.130	-0.065	-0.096	-0.152	-0.172	-0.191					
15	-0.018	-0.022	-0.054	-0.140	-0.178	-0.203	-0.180	-0.100	-0.012	-0.019	-0.050	-0.095	-0.092	-0.096
16	-0.020	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.001	-0.005	-0.010	-0.009
17	-0.010	-0.014	-0.002	-0.002	-0.025	-0.047	-0.022	-0.053	-0.026	-0.015	-0.016	-0.042	-0.036	-0.049
18	-0.047	-0.076	-0.181	-0.114	-0.144	-0.071	-0.057	-0.029	-0.031	-0.017	-0.016	-0.018	-0.017	-0.041
19	-0.132	-0.140	-0.191	-0.151	-0.207	-0.146	-0.158	-0.234	-0.197	-0.220	-0.188	-0.164	-0.181	-0.177
20	-0.213	-0.172	-0.212	-0.196	-0.209	-0.374	-0.354	-0.301	-0.268	-0.280	-0.197	-0.288	-0.240	-0.349
21	-0.026	-0.040	-0.031	-0.039	-0.044	-0.035	-0.042	-0.042	-0.052	-0.048	-0.059	-0.045	-0.073	-0.152
22	-0.017	-0.029	-0.058	-0.046	-0.094	-0.088	-0.097	-0.096	-0.128	-0.100	-0.115	-0.171	-0.189	-0.276
23	-0.036	-0.022	-0.021	-0.025	-0.026	-0.022	-0.020	-0.017	-0.018	-0.008	-0.018	-0.006	-0.009	-0.005
24	-0.021	-0.007	-0.012	-0.002	-0.001	-0.000	0.000	0.001	-0.000	-0.005	-0.011	-0.014	-0.011	-0.014
25	-0.027	-0.017	-0.014	-0.088	-0.065	-0.044	-0.038	-0.012	-0.003	-0.010	-0.035	-0.021	-0.030	-0.024
26	-0.007	-0.003	-0.000	0.002	-0.005	-0.013	-0.010	-0.002	-0.001	-0.003	-0.013	-0.011	-0.008	-0.007
27	-0.013	-0.015	-0.005	-0.002	-0.003	-0.011	-0.015	-0.010	-0.002	-0.009	-0.017	-0.010	-0.009	-0.038
28	-0.006												-0.010	-0.007
29	-0.035	-0.027	0.001	0.002	-0.001	-0.004	-0.009	-0.006	-0.001	-0.003	-0.005	-0.017	-0.017	-0.030
30	-0.073	-0.106	-0.092	-0.065	-0.015	-0.001	-0.002	-0.059	-0.054	-0.040	-0.057	-0.067	-0.168	-0.230
31	-0.107	-0.166	-0.218	-0.171	-0.144	-0.114	-0.127	-0.094	-0.113	-0.073	-0.139	-0.143	-0.247	-0.263
Minimum:	-0.349	-0.478	-0.527	-0.522	-0.609	-0.530	-0.461	-0.634	-0.510	-0.280	-0.197	-0.288	-0.329	-0.482
Mean:	-0.057	-0.061	-0.065	-0.061	-0.067	-0.064	-0.062	-0.073	-0.060	-0.037	-0.046	-0.051	-0.069	-0.103
Maximum:	0.002	-0.003	0.001	0.002	0.006	0.008	0.001	0.003	-0.000	0.000	0.007	-0.001	-0.007	-0.005
% Data:	100	97	97	97	97	97	97	97	97	94	94	94	97	97

USFS PAWNEE SITE

May, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00	
DAYS														
1	-0.172	-0.240	-0.301	-0.393	-0.434	-0.373	-0.379	-0.451	-0.415	-0.370	-0.423	-0.484	-0.497	-0.559
2	-0.365		-0.244	-0.401	-0.417	-0.407	-0.538	-0.602	-0.658	-0.603	-0.673	-0.575	-0.639	-0.567
3	-0.138	-0.188	-0.126	-0.253	-0.226	-0.216	-0.276	-0.257	-0.219	-0.281	-0.304	-0.353	-0.261	-0.276
4	-0.009	-0.035	-0.044	-0.052	-0.093	-0.097	-0.071	-0.109	-0.102	-0.082	-0.072		-0.072	-0.129
5	-0.025	-0.024	-0.019	0.004	-0.018	-0.025	-0.009	-0.051			-0.060	-0.071	-0.072	-0.079
6		-0.058	-0.093	-0.204	-0.287	-0.371	-0.250	-0.530	-0.498	-0.470				
7	-0.009	-0.054	-0.085	-0.240	-0.238	-0.318	-0.220	-0.220	-0.337	-0.339	-0.374	-0.440	-0.453	-0.307
8	-0.475	-0.508	-0.640	-0.872	-0.663	-0.660	-0.691	-0.620	-0.535	-0.600	-0.758	-0.633	-0.555	-0.688
9	-0.061	-0.057	-0.046	-0.038	-0.066	-0.144	-0.168	-0.297	-0.241	-0.294	-0.181	-0.248	-0.245	-0.220
10	-0.215	-0.239	-0.140	-0.110	-0.082	-0.151	-0.139	-0.213	-0.083	-0.028	-0.005	-0.194	-0.254	-0.109
11	-0.061	-0.011		-0.071	-0.101	-0.157	-0.102	-0.082	-0.099	-0.141		-0.097	-0.109	-0.007
12	-0.035	-0.003	-0.035	-0.048	-0.043				-0.114	-0.090	-0.030	-0.054	-0.093	-0.092
13		-0.034	-0.046	-0.036	-0.030	-0.070	-0.070	-0.023	-0.088	-0.111	-0.075	-0.132	-0.101	
14					-0.213	-0.196	-0.156	-0.076	-0.048	-0.052	-0.027	-0.096	-0.029	-0.096
15	-0.042	-0.013	-0.076	-0.018	-0.048	-0.080	-0.080	-0.050	-0.012	-0.054	-0.004	-0.103		-0.070
16	-0.022	-0.033	-0.033	-0.034	-0.051	-0.047	-0.046	-0.097	-0.080	-0.086	-0.040	-0.033	-0.031	-0.100
17	-0.096	-0.177	-0.159	-0.143	-0.127	-0.103	-0.089	-0.094	-0.010	-0.019	-0.031	-0.079	-0.127	-0.108
18	-0.064	-0.052	-0.065	-0.020	-0.048	-0.015	-0.026	-0.029	-0.058	-0.035		-0.059	-0.076	-0.229
19	-0.245	-0.274	-0.268		-0.252	-0.205	-0.281	-0.306	-0.372	-0.384	-0.374	-0.333	-0.331	-0.294
20	-0.349	-0.306	-0.350	-0.439	-0.423	-0.489	-0.522	-0.531	-0.562	-0.494	-0.532	-0.482	-0.465	-0.390
21	-0.247	-0.338	-0.410	-0.481	-0.596	-0.582	-0.551	-0.647	-0.491	-0.527	-0.478	-0.430	-0.483	-0.383
22	-0.273	-0.331	-0.360	-0.401	-0.431	-0.368	-0.383	-0.279	-0.326	-0.397	-0.393	-0.332	-0.465	-0.355
23	-0.025	-0.041	-0.049	-0.026	-0.025	-0.054	-0.088	-0.009	-0.023					
24	-0.036	-0.025	-0.009	-0.013	-0.032	-0.032	-0.026	-0.035	-0.108	-0.079	-0.059	-0.078	-0.073	-0.061
25	-0.040	-0.008	0.009						0.005		-0.013	-0.025	-0.118	-0.224
26		-0.016	-0.018	-0.031	-0.019	-0.030	-0.035	-0.057						-0.142
27	-0.016	-0.032	-0.021	-0.058	-0.031	-0.063	-0.041	-0.082	-0.094	-0.069	-0.048	-0.072	-0.053	-0.042
28	-0.030	-0.026		-0.017	0.009	-0.061	-0.075	-0.070	-0.075	-0.052	-0.041	-0.047	-0.022	-0.074
29	-0.056	-0.011	-0.024	-0.026	-0.028	-0.076	-0.102	-0.129	-0.190	-0.221	-0.182	-0.162	-0.199	-0.359
30	-0.241	-0.277	-0.439	-0.309	-0.267	-0.330	-0.248	-0.228	-0.231	-0.277	-0.287	-0.247	-0.259	-0.330
31	-0.281		-0.166	-0.194	-0.207	-0.154	-0.182	-0.153	-0.087	-0.100	-0.048	-0.644	-0.734	-0.158
Minimum:	-0.475	-0.508	-0.640	-0.872	-0.663	-0.660	-0.691	-0.647	-0.658	-0.603	-0.758	-0.633	-0.639	-0.688
Mean:	-0.129	-0.122	-0.151	-0.175	-0.182	-0.204	-0.202	-0.221	-0.217	-0.237	-0.219	-0.225	-0.234	-0.233
Maximum:	-0.009	-0.003	0.009	0.004	0.009	-0.015	-0.009	-0.009	0.005	-0.019	-0.004	-0.025	-0.022	-0.007
% Data:	87	90	90	90	97	94	94	94	94	87	84	87	87	90

USFS PAWNEE SITE

May, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00				17:00				18:00			
DAYS															
1	-0.686	-0.593	-0.238									-0.483	-0.610	-0.259	
2	-0.512	-0.534		-0.616	-0.641	-0.622	-0.588						-0.472	-0.320	-0.179
3	-0.242	-0.314	-0.301	-0.233	-0.158	-0.157	-0.165	-0.163	-0.064	-0.035	-0.016	-0.001	-0.000	-0.003	
4	-0.069	-0.140	-0.127	-0.143	-0.139	-0.166	-0.164	-0.189	-0.164	-0.135	-0.096	-0.112	-0.096	-0.084	
5	-0.026	-0.093	-0.052	-0.092	-0.090	-0.062	-0.074	-0.062	-0.066	-0.071	-0.118	-0.211	-0.035	-0.053	
6		-0.511	-0.496	-0.381	-0.331	-0.309	-0.302	-0.238	-0.112	-0.134	-0.103	-0.081	-0.094	-0.082	
7	-0.300	-0.345	-0.319	-0.382	-0.494	-0.465	-0.304	-0.341	-0.448	-0.443	-0.418	-0.262	-0.232	-0.156	
8	-0.710	-0.598	-0.569	-0.638	-0.573	-0.586	-0.625	-0.517	-0.342	-0.201	-0.154	-0.112	-0.100	-0.111	
9	-0.357	-0.266	-0.248	-0.280	-0.306	-0.204	-0.228	-0.181	-0.164	-0.121	-0.068	-0.067	-0.038	-0.034	
10	-0.103	-0.129	-0.097	-0.058	-0.004	-0.053		-0.027	-0.039	-0.006	-0.006	-0.018	-0.001	-0.007	
11	-0.097	-0.043	-0.061	-0.005	-0.039	-0.021	-0.012	-0.043	-0.015	-0.010	0.001	0.002	0.002	-0.002	
12	-0.000	-0.062	-0.100	-0.003	-0.009	-0.007	-0.010	-0.005	-0.002	-0.007	-0.001	-0.009	-0.016	-0.006	
13	-0.037	-0.066	-0.093	-0.037	-0.082	-0.024	-0.052	-0.062	-0.078	-0.065	-0.055	-0.040	-0.034	-0.029	
14	-0.079	-0.103	-0.093	-0.170	-0.106	-0.188	-0.096	-0.001	-0.083	-0.116	-0.034	-0.027	-0.072	-0.027	
15	-0.102	-0.037	-0.008	-0.024	-0.030	-0.041	-0.031	-0.029	-0.022	-0.010			-0.002	-0.015	
16		-0.060	-0.021	-0.039	-0.034	-0.107	-0.041	0.000	-0.045	-0.048	-0.048	-0.004	-0.006	-0.007	
17		-0.105	-0.066	-0.063	-0.048	-0.035	-0.018	-0.024	-0.040	-0.023	-0.019	-0.010	-0.076	-0.080	
18		-0.087	-0.173	-0.204	-0.167	-0.093	-0.078	-0.066	-0.026	-0.083	-0.097	-0.083	-0.122	-0.179	
19	-0.304	-0.343	-0.302	-0.253	-0.272	-0.267	-0.251	-0.217	-0.297	-0.225	-0.242	-0.214	-0.223	-0.226	
20	-0.299	-0.266	-0.255	-0.337	-0.328	-0.240	-0.165	-0.116	-0.079	-0.044	-0.032	-0.018	-0.001	-0.002	
21	-0.309	-0.488	-0.525	-0.490	-0.523	-0.307	-0.332	-0.329	-0.176	-0.231	-0.176	-0.265	-0.088	-0.137	
22	-0.340	-0.285	-0.215	-0.237	-0.255	-0.188	-0.122	-0.099	-0.095	-0.085	-0.038	-0.047	-0.050	-0.034	
23		-0.096	-0.085	-0.034	-0.082	-0.095	-0.074	-0.066	-0.068	-0.039	-0.024	-0.007	-0.003	-0.013	
24	-0.052			-0.040	-0.039	-0.044	-0.045	-0.039	-0.021	-0.022	-0.007	-0.017	-0.025	-0.020	
25	-0.130	-0.062	-0.015	-0.084	-0.063	-0.087	-0.054	-0.005	-0.096	-0.063	-0.036	-0.132	-0.115	-0.051	
26	-0.022	-0.061	-0.115	-0.009	-0.021	-0.012	-0.002	-0.017	-0.012	-0.037	-0.091	-0.093	-0.035	-0.005	
27		0.009					-0.252	-0.125	-0.005	-0.002	-0.007	-0.017	-0.020		
28	-0.062	-0.022	-0.040	-0.079	-0.071	-0.049	-0.092	-0.062	-0.027	-0.000	0.000	-0.004	-0.000	0.001	
29	-0.325	-0.225	-0.296	-0.259	-0.269	-0.293	-0.204	-0.238	-0.167	-0.089	-0.108	-0.258	-0.240	-0.207	
30	-0.333	-0.338	-0.365	-0.301	-0.215	-0.174	-0.081	-0.225	-0.332	-0.233	-0.303	-0.244	-0.188	-0.246	
31		-0.137	-0.204	-0.401	-0.472	-0.316	-0.167	-0.102	-0.089	-0.051	-0.046	-0.015	-0.007	-0.002	
Minimum:	-0.710	-0.598	-0.569	-0.638	-0.641	-0.622	-0.625	-0.517	-0.610	-0.443	-0.418	-0.265	-0.425	-0.562	
Mean:	-0.229	-0.216	-0.195	-0.196	-0.192	-0.175	-0.159	-0.137	-0.139	-0.105	-0.088	-0.094	-0.082	-0.085	
Maximum:	-0.000	0.009	-0.008	-0.003	-0.004	-0.007	-0.002	0.000	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	
% Data:	77	97	90	94	94	94	94	97	100	100	94	97	100	97	

Hours:	19:00			20:00			21:00
DAYS							
1	-0.610	-0.259		-0.259	-0.425	-0.562	
2	-0.472	-0.320	-0.179	-0.110	-0.113	-0.080	
3	-0.064	-0.035	-0.016	-0.001	-0.000	-0.003	
4	-0.164	-0.135	-0.096	-0.112	-0.096	-0.084	
5	-0.066	-0.071	-0.118	-0.211	-0.035	-0.053	
6	-0.112	-0.134	-0.103	-0.081	-0.094	-0.082	
7	-0.448	-0.443	-0.418	-0.262	-0.232	-0.156	
8	-0.342	-0.201	-0.154	-0.112	-0.100	-0.111	
9	-0.164	-0.121	-0.068	-0.067	-0.038	-0.034	
10	-0.039	-0.006	-0.006	-0.018	-0.001	-0.007	
11	-0.015	-0.010	0.001	0.002	0.002	-0.002	
12	-0.002	-0.007	-0.001	-0.009	-0.016	-0.006	
13	-0.078	-0.065	-0.055	-0.040	-0.034	-0.029	
14	-0.083	-0.116	-0.034	-0.027	-0.072	-0.027	
15	-0.022	-0.010			-0.002	-0.015	
16	-0.045	-0.048	-0.048	-0.004	-0.006	-0.007	
17	-0.040	-0.023	-0.019	-0.010	-0.076	-0.080	
18	-0.026	-0.083	-0.097	-0.083	-0.122	-0.179	
19	-0.297	-0.225	-0.242	-0.214	-0.223	-0.226	
20	-0.079	-0.044	-0.032	-0.018	-0.001	-0.002	
21	-0.176	-0.231	-0.176	-0.265	-0.088	-0.137	
22	-0.095	-0.085	-0.038	-0.047	-0.050	-0.034	
23	-0.068	-0.039	-0.024	-0.007	-0.003	-0.013	
24	-0.021	-0.022	-0.007	-0.017	-0.025	-0.020	
25	-0.096	-0.063	-0.036	-0.132	-0.115	-0.051	
26	-0.012	-0.037	-0.091	-0.093	-0.035	-0.005	
27	-0.005	-0.002	-0.007	-0.017	-0.020		
28	-0.027	-0.000	0.000	-0.004	-0.000	0.001	
29	-0.167	-0.089	-0.108	-0.258	-0.240	-0.207	
30	-0.332	-0.233	-0.303	-0.244	-0.188	-0.246	
31	-0.089	-0.051	-0.046	-0.015	-0.007	-0.002	
Minimum:	-0.610	-0.443	-0.418	-0.265	-0.425	-0.562	
Mean:	-0.139	-0.105	-0.088	-0.094	-0.082	-0.085	
Maximum:	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	
% Data:	100	100	94	97	100	97	

USFS PAWNEE SITE

May, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.455	-0.426	-0.509	-0.448	-0.368	-0.287	-0.686	-0.287	0.006	90
2	-0.135	-0.156	-0.090	-0.054	-0.088	-0.083	-0.673	-0.391	-0.022	94
3	-0.003	0.000	-0.001	-0.004	-0.002	0.002	-0.353	-0.125	0.002	100
4	-0.077	-0.083	-0.087	-0.092	-0.052	-0.036	-0.189	-0.070	0.001	98
5	-0.055	-0.051	-0.028	-0.008	-0.010	-0.010	-0.211	-0.039	0.008	96
6	-0.106	-0.105	-0.078	-0.080	-0.064	-0.055	-0.530	-0.156	0.007	88
7	-0.176	-0.241	-0.335	-0.252	-0.197	-0.132	-0.494	-0.215	-0.003	100
8	-0.044	-0.033	-0.035	-0.019	-0.012	-0.029	-0.872	-0.345	-0.012	100
9	-0.017	-0.014	-0.018	-0.015	-0.019	-0.013	-0.357	-0.111	-0.006	100
10	-0.004	-0.029	-0.003	-0.003	-0.003	-0.006	-0.254	-0.068	-0.001	98
11	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.002	-0.000	-0.157	-0.036	0.004	96
12	-0.005	-0.005	-0.003	-0.004	0.002		-0.114	-0.023	0.002	92
13	-0.040	-0.022	-0.024	-0.050	-0.075	-0.050	-0.132	-0.043	0.002	96
14	-0.004	-0.001	-0.004	-0.025	-0.030	-0.013	-0.349	-0.102	-0.001	81
15	-0.018	-0.020	-0.012	-0.018	-0.025	-0.018	-0.203	-0.053	-0.002	94
16	-0.014	-0.029	-0.021	-0.019	-0.002	-0.001	-0.107	-0.029	0.000	98
17	-0.116	-0.110	-0.075	-0.083	-0.099	-0.066	-0.177	-0.061	-0.002	98
18	-0.194	-0.187	-0.158	-0.168	-0.132	-0.145	-0.229	-0.089	-0.015	96
19	-0.227	-0.248	-0.142	-0.220	-0.252	-0.230	-0.384	-0.242	-0.132	98
20	-0.004	-0.003	-0.004	-0.008	-0.016	-0.019	-0.562	-0.255	-0.001	100
21	-0.061	-0.017	-0.041	-0.166	-0.017	-0.016	-0.647	-0.251	-0.016	100
22	-0.050	-0.061	-0.071	-0.038	-0.043	-0.028	-0.465	-0.187	-0.017	100
23	-0.029	-0.048	-0.020	-0.015	-0.022	-0.025	-0.096	-0.034	-0.003	88
24	-0.021	-0.027	-0.006	-0.015	-0.009	-0.027	-0.108	-0.027	0.001	96
25	-0.028	-0.043	-0.042	-0.025	-0.015	-0.013	-0.224	-0.048	0.009	88
26	0.001	0.002	-0.002	-0.001	-0.003	-0.010	-0.142	-0.023	0.002	88
27	0.000	-0.002	-0.007	0.002	-0.006	-0.006	-0.252	-0.031	0.009	88
28	-0.004	-0.005	0.002	0.003	-0.025	-0.056	-0.092	-0.033	0.009	75
29	-0.161	-0.166	-0.224	-0.240	-0.187	-0.140	-0.359	-0.130	0.002	100
30	-0.251	-0.243	-0.220	-0.153	-0.249	-0.221	-0.439	-0.207	-0.001	100
31	-0.000	-0.001	-0.012	0.004	-0.011	-0.002	-0.734	-0.158	0.004	96
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.455	-0.426	-0.509	-0.448	-0.368	-0.287	-0.872			
Mean:	-0.076	-0.079	-0.075	-0.074	-0.067	-0.060		-0.128		
Maximum:	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002			0.009	
Z Data:	100	100	100	100	100	97				94

USFS PAWNEE SITE

June, 1988

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.008	-0.012	-0.023	-0.151	-0.160	-0.089	-0.074	-0.077	-0.056	-0.096	-0.300	-0.315	-0.512	-0.605
2	-0.011	-0.015	-0.022	-0.029	-0.019	-0.019	-0.062	-0.078	-0.117	-0.106	-0.125	-0.155	-0.185	-0.268
3	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005	-0.001	-0.003	-0.005	-0.008	-0.007	-0.010	-0.010	-0.013
4	-0.014	-0.023	-0.022	-0.017	-0.014	-0.004	-0.015	-0.018	-0.012	-0.004	-0.005	-0.006	-0.028	-0.027
5	-0.021	-0.020	-0.016	-0.009	-0.012	-0.017	-0.026	-0.022	-0.013	-0.013	-0.023	-0.039	-0.092	-0.092
6	-0.003	-0.002	-0.004	-0.001	-0.002	-0.007	-0.010	-0.004	0.001	-0.000	-0.009	-0.023	-0.036	-0.024
7														
8	-0.006	-0.003	-0.003	-0.002	-0.003	-0.001	-0.005	-0.008	-0.037	-0.021	-0.044	-0.081	-0.111	-0.118
9	0.002	-0.014	-0.020	-0.002	-0.009	-0.007	-0.012	-0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007	-0.002
10	-0.001	-0.000	0.001	-0.003	0.002	0.001	-0.004	-0.006	-0.002	-0.001	-0.004	-0.014	-0.029	-0.031
11	-0.003	-0.006	-0.007	-0.012	-0.007	0.002	-0.001	0.000	-0.003	-0.001	-0.004	-0.006	-0.002	-0.029
12	-0.013	-0.018	-0.009	-0.005	-0.008	-0.004	-0.014	-0.000	-0.002	-0.003	-0.001	-0.006	-0.012	-0.017
13	-0.151	-0.094	-0.096	-0.030	-0.030	-0.032	-0.021	-0.009	-0.008	-0.010	-0.006	-0.026	-0.044	-0.037
14	-0.118	-0.143	-0.233	-0.263	-0.192	-0.153	-0.144	-0.237	-0.147	-0.129	-0.102	-0.088	-0.124	-0.077
15	-0.002	-0.009	-0.032	-0.006	-0.012	-0.004	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.001		-0.041	-0.050
16	0.000	-0.000	-0.002	-0.007	-0.005	-0.006	-0.002	0.000	-0.003	0.001	-0.002	-0.005	-0.006	-0.008
17														
18	-0.005	-0.007	-0.007	-0.008	-0.018	-0.009	-0.012	-0.007	-0.014	-0.017	-0.005	-0.003	-0.007	-0.010
19	-0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.008	-0.012	-0.026	-0.015	-0.018	-0.008	-0.023	-0.030	-0.050	-0.073
20	-0.020	-0.020	-0.005	0.001	0.000	-0.020	-0.018	-0.005	-0.004	0.001	-0.011	-0.000	-0.004	-0.006
21	-0.007	-0.018	-0.047	-0.046	-0.043	-0.053	-0.069	-0.031	-0.075	-0.123	-0.066	-0.045	-0.042	-0.082
22	-0.141	-0.389	-0.276	-0.162	-0.118	-0.142	-0.107	-0.090	-0.083	-0.035	-0.069	-0.039	-0.054	-0.154
23	-0.021	-0.015	-0.006	0.000	-0.001	-0.013	-0.009	-0.008	-0.015	-0.001	-0.002	-0.002	-0.006	
24														
25	-0.170	-0.030	-0.027	-0.018	-0.002	-0.023	-0.106	-0.109	-0.245	-0.048	-0.021	-0.065	-0.275	-0.246
26														
27														
28	-0.008	-0.003	-0.004	-0.005	-0.002	-0.002	-0.007	-0.006	0.002	-0.004	-0.011	-0.013	-0.027	-0.035
29	-0.125	-0.148	-0.200	-0.141	-0.110	-0.037	-0.038	-0.048	-0.036	-0.045	-0.068	-0.100	-0.094	-0.103
30	-0.042	-0.035	-0.013	-0.002	-0.003	-0.044	-0.034	-0.260	-0.536	-0.458	-0.295	-0.287	-0.347	-0.330
31														
Minimum:	-0.170	-0.389	-0.276	-0.263	-0.192	-0.153	-0.144	-0.260	-0.536	-0.458	-0.300	-0.315	-0.512	-0.605
Mean:	-0.035	-0.041	-0.043	-0.037	-0.031	-0.028	-0.033	-0.042	-0.057	-0.045	-0.048	-0.057	-0.086	-0.101
Maximum:	0.002	-0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	-0.000	0.000	0.002	0.001	-0.001	-0.000	-0.002	-0.002
% Data:	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	80	83	80

USFS PAWNEE SITE

June, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	-0.526	-0.461	-0.368	-0.327	-0.336	-0.267	-0.308	-0.264	-0.279	-0.380	-0.318	-0.388	-0.271	-0.338
2	-0.340	-0.312	-0.317	-0.219	-0.263	-0.329	-0.225	-0.284	-0.222	-0.247	-0.242		-0.288	-0.300
3	-0.020	-0.038	-0.033	-0.010	-0.010	-0.056	-0.024	-0.013	-0.050	-0.059	-0.131	-0.060	-0.038	-0.068
4	-0.025	-0.047	-0.031	-0.067	-0.054	-0.080	-0.094	-0.176	-0.097	-0.132	-0.175	-0.164	-0.216	-0.176
5	-0.107	-0.070	-0.056	-0.101	-0.099	-0.138	-0.166				-0.164	-0.240	-0.201	-0.179
6	-0.013			-0.014	0.006	-0.009	-0.042	-0.000	0.004	-0.059	-0.033	-0.067	-0.036	0.003
7			-0.126	-0.111	-0.078	-0.040	-0.046	-0.056	ERR	-0.047	-0.043	-0.105	-0.093	-0.076
8	-0.104	-0.084	-0.086	-0.084	-0.066	-0.086	-0.093	-0.063	-0.081	-0.083	-0.097	-0.130	-0.146	-0.045
9	0.007	-0.031	-0.006	ERR	-0.061	-0.012	-0.044	-0.109	-0.139	-0.087	-0.095	-0.168	-0.143	-0.172
10	ERR	-0.071	-0.027	0.011	-0.012	-0.020	-0.025	-0.038	-0.037	-0.119	-0.051	-0.075	-0.128	-0.067
11	-0.023	-0.036	-0.067	-0.053	-0.041	-0.063	-0.063	-0.045	-0.054	-0.030	-0.094	-0.070	ERR	-0.101
12	-0.017	-0.010	-0.023	-0.008	-0.002	-0.043	-0.009	-0.039	-0.006	-0.040	-0.089	-0.102	-0.109	-0.147
13	ERR	-0.042	-0.049	-0.104	-0.058	-0.025	-0.028	-0.082	-0.039	-0.041	0.011	-0.046	-0.182	-0.070
14	-0.063		-0.045	-0.030	-0.055	-0.073	-0.032	-0.095	-0.033	-0.027			-0.059	-0.002
15	-0.030	-0.071	-0.135	-0.101	-0.140	-0.126	-0.085	-0.119	-0.171	-0.113	-0.071	-0.128	-0.066	-0.047
16	-0.021	-0.015	-0.014	-0.022	-0.022	-0.040	-0.032	-0.049	0.005	-0.051	-0.035			
17														
18	-0.010	-0.024	-0.051	-0.025	-0.073	-0.069	-0.026	-0.014	-0.109	-0.208	-0.084	-0.045		-0.004
19	-0.104	-0.146	-0.214	-0.280	-0.217	-0.175	-0.129	-0.099	-0.055	-0.030	-0.084	-0.048	-0.109	-0.193
20	-0.026	-0.019	-0.022	-0.005	-0.004	-0.025	-0.067	-0.031	-0.046	-0.060	-0.026	-0.068	-0.051	-0.023
21	-0.119	-0.078	-0.091	-0.054	-0.191	-0.261	-0.243		-0.186	-0.189	-0.150	-0.102	-0.066	-0.107
22	-0.205	-0.177	-0.176	-0.204	-0.157	-0.149	-0.091	-0.111	-0.046	-0.023	-0.007	-0.034	-0.001	-0.032
23	-0.029	-0.030	-0.022	0.003	-0.024	-0.009	-0.050	-0.018	-0.039	-0.069	-0.036	-0.050	-0.056	-0.112
24														
25	-0.052	-0.115	-0.036	-0.033	-0.060	-0.121	-0.112	-0.088	-0.097	-0.100	-0.062	-0.008	-0.090	-0.093
26														
27						-0.028	-0.065	-0.066	-0.125	-0.064	-0.094	-0.071	-0.109	-0.106
28	-0.015	-0.023	-0.031	-0.044	-0.051	-0.078	-0.089	-0.119						-0.041
29	-0.108		-0.084	-0.058	-0.013	0.008	-0.024	0.002	-0.026	-0.027				
30	-0.484	-0.555	-0.552	-0.572	-0.476	-0.579	-0.465	-0.553	-0.422	-0.374	-0.312	-0.247		
31														
Minimum:	-0.526	-0.555	-0.552	-0.572	-0.476	-0.579	-0.465	-0.553	-0.422	-0.380	-0.318	-0.388	-0.288	-0.338
Mean:	-0.097	-0.112	-0.107	-0.097	-0.098	-0.107	-0.099	-0.101	-0.094	-0.106	-0.104	-0.110	-0.112	-0.104
Maximum:	0.007	-0.010	-0.006	0.011	0.006	0.008	-0.009	0.002	0.005	-0.023	0.011	-0.008	0.000	0.003
% Data:	83	73	83	87	87	90	90	83	83	83	80	73	73	80

USFS PAWNEE SITE

June, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS														
1	-0.261	-0.225	-0.237		-0.240	-0.377	-0.328	-0.262	-0.232	-0.175	-0.036	-0.004	-0.078	-0.007
2	-0.253	-0.259	-0.227	-0.191	-0.201	-0.174	-0.235	-0.163	-0.182	-0.129	-0.056	-0.010	0.000	-0.000
3	-0.026	-0.082	-0.064	-0.071	-0.114			-0.094	-0.105	-0.061	-0.011	-0.015	-0.025	-0.031
4	-0.217	-0.187	-0.117	-0.155	-0.212	-0.264	-0.254	-0.214	-0.222	-0.145	-0.109	-0.109	-0.063	-0.110
5	-0.320	-0.270	-0.353	-0.305	-0.183	-0.180	-0.151	-0.190	-0.170	-0.098	-0.128	-0.187	-0.118	-0.067
6	-0.024	-0.009		-0.058	-0.068	-0.073	-0.048	-0.057	-0.069	-0.033	-0.015	-0.020	-0.008	-0.003
7	-0.101	ERR	-0.063	-0.050	-0.017	-0.050	-0.044	0.000	-0.007	-0.010	0.006	-0.007	-0.128	-0.080
8	-0.211	-0.134	-0.221	-0.133	-0.091	-0.106	-0.106	-0.034	-0.041	-0.057	-0.042	-0.035	-0.010	-0.016
9	-0.189	-0.111	-0.062	-0.083	-0.100	-0.159	-0.168	-0.075	-0.136	ERR	-0.011	-0.075	-0.154	-0.122
10	-0.083	-0.064	-0.065	-0.050	-0.076	-0.060	-0.106	-0.054	-0.026	-0.190	-0.051	-0.004	-0.005	-0.019
11	-0.323	-0.191	-0.167	-0.132	-0.175	-0.214	-0.294	-0.285	-0.331	-0.173	-0.072	-0.073	-0.067	-0.087
12	-0.005	-0.079	-0.079	-0.081	-0.082	-0.107	-0.293	-0.060	-0.005	-0.043	-0.057	-0.320	-0.239	-0.234
13	-0.056	-0.051	-0.008	-0.109	-0.098	-0.042	-0.023	-0.010	-0.030	-0.028	-0.037	-0.009	-0.002	-0.000
14	-0.033	-0.069	-0.059	-0.079	-0.079	-0.005	-0.103	-0.087	-0.106	-0.076	-0.077	-0.033	-0.036	-0.024
15	-0.016	-0.103	0.001	-0.018	-0.060	-0.125	-0.095	-0.128	-0.062	-0.079	-0.037	-0.028	-0.044	-0.025
16														
17										-0.096	-0.033	-0.083	-0.173	-0.136
18	-0.024	-0.221	-0.195	-0.125	-0.188	-0.210	-0.142	-0.097	-0.067	-0.036	-0.003	0.000	0.001	-0.025
19	-0.012	-0.062	-0.052	-0.029	0.001		-0.060	-0.043	0.004	-0.022	-0.027	-0.002	-0.000	0.001
20	0.003	-0.047	-0.030	-0.074	-0.082	-0.043	-0.037	-0.019	-0.005	-0.028	-0.010	-0.015	-0.001	-0.005
21	-0.088				-0.063	-0.137	-0.100	-0.161	-0.141	-0.175	-0.070	-0.028	-0.013	-0.000
22	0.002	-0.027	-0.178	-0.062	-0.053	-0.011		0.003	-0.077	-0.103	-0.098	-0.038	-0.003	-0.000
23	-0.032	-0.046	-0.048		-0.106	-0.079	-0.089	-0.065	-0.023	-0.030	-0.010	-0.003	-0.000	0.001
24				-0.058	-0.094	-0.109	-0.067	-0.037	-0.024	-0.071	-0.030	-0.010	-0.002	0.001
25	-0.031	-0.188	-0.229	-0.476	-0.074									
26														
27	-0.064	-0.154	-0.134	-0.126	-0.128	-0.112	-0.137	-0.103	-0.147		-0.058	-0.050	-0.042	-0.027
28	-0.048	-0.054	-0.055	-0.071	-0.050	-0.054	-0.044	-0.093	-0.060	-0.043	-0.035	-0.001	-0.004	-0.001
29					-0.045	-0.053	-0.045	-0.040	-0.082	-0.020			-0.055	-0.217
30		-0.149		-0.148	-0.045	-0.092	-0.065	-0.051	-0.065	-0.084	-0.043	-0.003	-0.004	
31														
Minimum:	-0.323	-0.270	-0.353	-0.476	-0.240	-0.377	-0.328	-0.285	-0.331	-0.190	-0.128	-0.320	-0.239	-0.234
Mean:	-0.101	-0.116	-0.120	-0.117	-0.101	-0.118	-0.126	-0.093	-0.093	-0.077	-0.044	-0.045	-0.047	-0.047
Maximum:	0.003	0.000	0.001	-0.018	0.001	-0.005	-0.023	0.003	0.004	0.000	0.006	0.000	0.001	0.001
% Data:	80	80	73	77	90	80	80	87	87	87	87	87	90	87

USFS PAWNEE SITE

June, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.001	-0.011	-0.006	-0.004	-0.001	-0.001	-0.605	-0.208	-0.001	98
2	-0.000	-0.001	-0.000	-0.001	-0.003	-0.001	-0.340	-0.146	0.000	98
3	-0.028	-0.026	-0.033	-0.026	-0.027	-0.018	-0.131	-0.034	-0.001	96
4	-0.121	-0.093	-0.052	-0.034	-0.034	-0.025	-0.264	-0.093	-0.004	100
5	-0.063	-0.049	-0.013	-0.004	-0.004	-0.002	-0.353	-0.106	-0.002	94
6							-0.073	-0.022	0.006	81
7	-0.035	-0.001	0.000	-0.027	-0.033	-0.007	-0.128	-0.046	0.006	67
8	-0.007	-0.017	-0.008	-0.010	-0.006	-0.002	-0.221	-0.062	-0.001	100
9	-0.057	-0.072	-0.071	-0.047	-0.022	-0.003	-0.189	-0.060	0.007	100
10	-0.080	-0.009	0.001	0.000	-0.004	0.001	-0.190	-0.035	0.011	100
11	-0.034	-0.024	-0.017	-0.005	-0.036	-0.013	-0.331	-0.074	0.002	100
12	-0.057	-0.020	-0.031	-0.046	-0.073	-0.079	-0.320	-0.057	-0.000	100
13	-0.013	-0.061	-0.126	-0.131	-0.121	-0.055	-0.182	-0.049	0.011	100
14	-0.037	-0.048	-0.036	-0.016	-0.007	-0.000	-0.263	-0.082	-0.000	94
15	-0.017	-0.032	-0.003	-0.002	-0.000	0.002	-0.171	-0.052	0.002	98
16							-0.051	-0.014	0.005	52
17	-0.035	-0.014	-0.002	-0.004	-0.000	-0.003				23
18	-0.071	-0.052	-0.048	-0.060	-0.021		-0.221	-0.053	0.001	96
19	-0.002	-0.013	-0.014	-0.009	0.000	-0.007	-0.280	-0.053	0.004	98
20	-0.013	-0.003	-0.001	0.001	-0.008	-0.009	-0.082	-0.021	0.003	100
21	-0.001	-0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.011	-0.261	-0.081	0.000	92
22	0.000	-0.013	-0.003	0.001	-0.005	-0.007	-0.389	-0.084	0.003	98
23	0.001	-0.000					-0.112	-0.028	0.003	88
24	0.000	0.003	-0.145	-0.145	-0.146	-0.219				35
25							-0.476	-0.105	-0.002	69
26										0
27	-0.023	-0.027	-0.029	-0.025	-0.011	-0.018	-0.154	-0.077	-0.011	58
28	-0.000	-0.001	-0.026	-0.124	-0.151	-0.123	-0.151	-0.038	0.002	90
29	0.002	-0.110	-0.241	0.001		-0.057	-0.241	-0.072	0.008	75
30										
31										

							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.121	-0.110	-0.241	-0.145	-0.151	-0.219	-0.605			
Mean:	-0.028	-0.028	-0.038	-0.030	-0.031	-0.029		-0.074		
Maximum:	0.002	0.003	0.001	0.001	0.000	0.002			0.011	
% Data:	83	83	80	80	77	77				83

USFS PAWNEE SITE

July, 1988

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1														
2	-0.004	0.000	-0.001	-0.000	-0.002	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.000	-0.013	-0.017	-0.015	-0.001
3	-0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.009	-0.022	-0.005	-0.003	-0.013	-0.003	-0.046	-0.040	-0.016
4	-0.006	-0.011	-0.032	-0.028	-0.012	-0.006	-0.011	-0.003	0.000	-0.018	-0.002	-0.008	-0.015	-0.017
5	-0.001	-0.003	-0.010	-0.007	0.000	-0.009	-0.004	-0.005	-0.008	-0.005	-0.004	-0.012	-0.016	-0.020
6	-0.000	-0.001	-0.003	-0.001	-0.003	-0.007	-0.003	-0.002	-0.000	-0.003	-0.013	-0.015	-0.022	-0.025
7	-0.013	-0.034	-0.033	-0.081	-0.151	-0.220	-0.162	-0.113	-0.132	-0.086	-0.121	-0.178	-0.164	-0.148
8	-0.006	-0.004	-0.035	-0.025	-0.024	-0.034	-0.055	-0.044	-0.017	-0.021	-0.008	-0.016	-0.014	-0.007
9	-0.007	-0.043	-0.052	-0.126	-0.074	-0.012	-0.013	-0.012	-0.015	-0.024	-0.020	-0.022	-0.042	-0.056
10	-0.050	-0.043	-0.022	-0.007	-0.008	-0.004	-0.006	-0.002	-0.006	-0.012	-0.007	-0.005	-0.014	-0.017
11	-0.014	-0.009	-0.012	-0.022	-0.006	-0.003	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009	-0.009	-0.009	-0.015	-0.014
12	-0.003	-0.010	-0.000	-0.002	-0.001	-0.006	-0.002	-0.000	0.000	-0.003	-0.006	-0.005	-0.003	-0.007
13	-0.023	-0.067	-0.102	-0.089	-0.133	-0.088	-0.061	-0.097	-0.100	-0.061	-0.115	-0.151	-0.090	
14	-0.021	-0.043	-0.054	-0.021	-0.042	0.003	0.001	0.004	-0.001	-0.013	0.009	0.004	-0.001	0.006
15	-0.003	-0.007	-0.014	-0.010	-0.002	-0.023	-0.005	-0.026	-0.066	-0.138	-0.122	-0.289	-0.375	-0.340
16	-0.001	-0.029	-0.000	0.002	-0.005	-0.005	-0.008	0.001	-0.004	-0.005	-0.009	-0.003	-0.006	-0.033
17	-0.152	-0.103	-0.092	-0.017	-0.007	-0.007	-0.000	-0.003	-0.003	-0.017	0.001	-0.006	-0.015	-0.025
18	-0.002	-0.012	-0.007	-0.041	-0.054	-0.046	-0.052	-0.174	-0.213	-0.168	-0.160	-0.143	-0.115	-0.070
19	-0.013	-0.061	-0.114	-0.357									-0.065	-0.043
20	0.001	0.000	-0.000	-0.002	-0.003	-0.003	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.003	-0.005	-0.006	-0.006
21														
22	-0.007	-0.007	-0.030	-0.002	-0.003	-0.012	-0.015	-0.040	-0.000	0.003	-0.013	-0.009	-0.004	-0.009
23	-0.000	0.001	-0.004	-0.006	-0.010	-0.007	-0.006	-0.002	-0.049	-0.031	-0.059	-0.092	-0.071	-0.051
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
Minimum:	-0.152	-0.103	-0.114	-0.357	-0.151	-0.220	-0.162	-0.174	-0.213	-0.168	-0.160	-0.289	-0.375	-0.340
Mean:	-0.016	-0.023	-0.029	-0.040	-0.027	-0.025	-0.022	-0.027	-0.031	-0.031	-0.034	-0.051	-0.053	-0.045
Maximum:	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.003	0.001	0.004	0.000	0.003	0.009	0.004	-0.001	0.006
% Data:	68	68	68	68	65	65	65	65	65	65	65	65	68	65

USFS PAWNEE SITE

July, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1						-0.070	-0.051	-0.062	-0.079	-0.065	-0.017	-0.066		-0.084
2	0.009	-0.015	0.010	-0.016	-0.038	-0.018	-0.032	-0.036	-0.091	-0.067	-0.003	-0.068		-0.009
3	-0.068	-0.100		-0.113	-0.058	-0.065	-0.012	-0.024	-0.047	-0.161	-0.112	-0.038	-0.001	-0.065
4	-0.012	-0.047	-0.016			-0.021	-0.038		-0.033	-0.034	-0.053		0.009	
5	-0.007		-0.018	-0.044	-0.026	-0.022	-0.074	-0.035	-0.006	-0.103				-0.126
6	-0.024	-0.041	-0.059	-0.044	-0.025	-0.017	-0.028	-0.011	-0.012	-0.104		-0.096	-0.069	-0.157
7	-0.185	-0.307	-0.285	-0.240	-0.156	-0.088	0.003	0.007	-0.045	-0.047	-0.060	-0.108	-0.132	-0.141
8	-0.016	-0.018	-0.017	-0.019	-0.025	-0.034	-0.069	-0.039	0.003	-0.047	-0.029	-0.035	-0.060	
9	-0.069	-0.030	-0.006	-0.043	-0.018	0.004	-0.019	-0.004	-0.004	-0.026		-0.030	-0.015	
10	-0.011	-0.012	-0.027	-0.043	-0.070	-0.092	-0.084	-0.084	-0.090	-0.108	-0.099	-0.091	-0.073	-0.069
11	0.006			-0.018	-0.026	-0.016		-0.045		-0.020	-0.019	-0.058		
12	-0.015	-0.012	-0.037	-0.048	-0.046	-0.294	-0.332	-0.260	-0.243	-0.143				
13	-0.242	-0.307	-0.298	-0.345	-0.256	-0.214	-0.099	-0.002	0.003					
14	-0.000	-0.057	-0.025	-0.047	-0.041	-0.047	-0.032	-0.057	-0.029	-0.078	-0.100	-0.250	-0.155	-0.011
15	-0.333	-0.281	-0.469	-0.618	-0.570	-0.411	-0.290	-0.225	-0.189	-0.196	-0.183	-0.210	-0.167	-0.130
16	-0.040	-0.037	-0.013	-0.062	-0.059	-0.052	-0.082	-0.123	-0.101	-0.055	-0.014	-0.040	-0.054	-0.010
17	-0.051	-0.068	-0.043	-0.031	-0.065	-0.052	-0.020	-0.058	-0.077	-0.027	-0.071	-0.068	-0.042	-0.182
18	-0.070	-0.028	-0.013	-0.013	-0.018	-0.006	-0.032	-0.031	0.002	-0.062	-0.078			-0.037
19	-0.022	-0.021	-0.003	-0.021	-0.020	-0.012	-0.037	-0.018				-0.051	-0.049	-0.063
20	-0.022	-0.028	-0.030	-0.041	-0.035	-0.077	-0.040	-0.024	-0.023					
21														
22	0.001	-0.014	0.002	-0.007		-0.049	-0.039		-0.089	-0.055	-0.056	-0.127	-0.136	-0.173
23	-0.183	-0.408	-0.441	-0.528	-0.534	-0.612	-0.690	-0.630	-0.615	-0.527	-0.512	-0.414	-0.325	-0.184
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
Minimum:	-0.333	-0.408	-0.469	-0.618	-0.570	-0.612	-0.690	-0.630	-0.615	-0.527	-0.512	-0.414	-0.325	-0.184
Mean:	-0.065	-0.096	-0.094	-0.117	-0.110	-0.103	-0.100	-0.088	-0.088	-0.101	-0.094	-0.109	-0.091	-0.096
Maximum:	0.009	-0.012	0.010	-0.007	-0.018	0.004	0.003	0.007	0.003	-0.020	-0.003	-0.030	0.009	-0.009
% Data:	68	61	61	65	61	71	68	65	65	61	48	52	45	48

USFS PAWNEE SITE

July, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS														
1	-0.103	-0.036	-0.013	-0.037	-0.063	-0.066	-0.102	-0.056	-0.072	-0.052	-0.025	-0.048	-0.049	-0.019
2	-0.063	-0.053	-0.142	-0.075	-0.024			-0.095	-0.116	-0.050	-0.027	-0.003	-0.003	-0.000
3	-0.082	-0.067	-0.051	-0.011		-0.273	-0.176	-0.103	-0.034	-0.004	-0.001	-0.156	-0.327	-0.178
4	-0.010	-0.040	-0.024	-0.041	-0.143	-0.314	-0.023	-0.045	-0.015	-0.035	-0.057	-0.029	-0.014	-0.038
5	-0.106	-0.043	0.003	-0.033	-0.041	-0.080	-0.067	-0.042	-0.155	-0.047	-0.042	-0.039	-0.011	-0.004
6	-0.149	-0.114	-0.053		-0.016	-0.010	-0.033	-0.013	-0.010	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	-0.006
7	-0.094	-0.080				-0.225	-0.171	-0.138						-0.062
8	-0.055	-0.075	-0.207	-0.171	-0.099	-0.083	-0.046	-0.266	-0.206	-0.076	-0.026	0.000	-0.000	-0.007
9	-0.001	-0.034	-0.007		-0.118	-0.077	-0.047	-0.058	-0.011	-0.016	-0.004	-0.000	0.002	-0.001
10	-0.101	-0.092	-0.076	-0.093	-0.089	-0.205	-0.091	-0.067	-0.023	-0.014	-0.024	-0.013	-0.013	-0.014
11						-0.021	-0.055	-0.024	-0.232	-0.144	-0.006	-0.018	-0.002	-0.000
12	-0.105	-0.131	-0.071	-0.060	-0.036	-0.172	-0.182	-0.086	-0.051	-0.048	-0.010	-0.008	-0.005	-0.016
13				-0.100	-0.072	-0.162	-0.077	-0.069	-0.027	0.005	0.001	-0.001	-0.004	-0.003
14	-0.010	-0.034	-0.501	-0.375	-0.286	-0.131	-0.040	-0.001	0.007	-0.001	-0.007	-0.028	0.001	-0.001
15	-0.082	-0.092		-0.060	-0.026	-0.004	-0.003		-0.017	-0.027	0.001	0.001	0.003	0.008
16	-0.014	-0.032	-0.064	-0.040	-0.022	-0.022	-0.032	-0.011	-0.008	-0.002	-0.028	-0.006	-0.003	-0.031
17		-0.024	-0.031	-0.073	-0.076	-0.158	-0.117	-0.153	-0.051	-0.034	-0.033	-0.166	-0.084	-0.012
18	-0.035	-0.088	-0.061		-0.108	-0.099	-0.039	-0.040	0.003	-0.371	-0.202	-0.164	-0.117	-0.070
19				-0.015	0.007	-0.063	-0.030	-0.017	0.000	-0.034	-0.007	-0.010	-0.005	-0.003
20					-0.041	-0.041				-0.015	-0.000	0.002	0.004	0.006
21														
22	-0.120	-0.049	-0.038	-0.052	-0.087	-0.054	-0.065	-0.010	-0.094	-0.036	-0.068	-0.096	-0.120	-0.103
23	-0.222	-0.168	-0.157	-0.161	-0.121	-0.171	-0.264	-0.124		-0.007	-0.056	-0.013	-0.001	-0.008
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
Minimum:	-0.222	-0.168	-0.501	-0.375	-0.286	-0.314	-0.264	-0.266	-0.232	-0.371	-0.202	-0.166	-0.327	-0.178
Mean:	-0.080	-0.069	-0.093	-0.087	-0.077	-0.116	-0.083	-0.071	-0.059	-0.048	-0.030	-0.038	-0.036	-0.026
Maximum:	-0.001	-0.024	0.003	-0.011	0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.007	0.005	0.001	0.002	0.004	0.008
% Data:	55	58	52	52	61	68	65	65	61	68	68	68	68	71

USFS PAWNEE SITE

July, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.036	-0.037	-0.025	-0.004	-0.008	0.003	-0.103	-0.048	0.003	58
2	-0.007	-0.002	-0.003	-0.003	-0.000	-0.004	-0.142	-0.025	0.010	94
3	-0.107	-0.075	-0.038	-0.044	-0.022	-0.045	-0.327	-0.061	0.001	96
4	-0.008	-0.004	-0.010	-0.007	-0.005	-0.023	-0.314	-0.030	0.009	90
5	-0.004	-0.001	0.001	-0.001	-0.000	-0.000	-0.155	-0.029	0.003	92
6	-0.004	-0.002	-0.005	-0.001	-0.009	-0.009	-0.157	-0.027	0.001	96
7	-0.038	-0.028	-0.096	-0.015	-0.008	-0.001	-0.307	-0.109	0.007	83
8	-0.003	-0.004	-0.003	-0.010	-0.005	-0.008	-0.266	-0.044	0.003	98
9	-0.003	-0.031	-0.013	-0.018	-0.002	-0.005	-0.126	-0.027	0.004	94
10	-0.023	0.000	0.000	-0.013	-0.071	-0.043	-0.205	-0.046	0.000	100
11	-0.000	-0.007	0.001	-0.001	-0.002	-0.005	-0.232	-0.023	0.006	77
12	0.001	0.000	-0.012	-0.008	-0.011	-0.025	-0.332	-0.057	0.001	92
13	-0.005	-0.008	-0.056	-0.086	-0.065	-0.027	-0.345	-0.095	0.005	81
14	-0.003	-0.025	-0.036	0.000	-0.003	-0.002	-0.501	-0.054	0.009	100
15	-0.002	0.007	-0.001	-0.005	0.002	-0.000	-0.618	-0.130	0.008	96
16	-0.008	-0.013	-0.120	-0.228	-0.218	-0.220	-0.228	-0.041	0.002	100
17	-0.005	-0.003	-0.009	0.010	-0.004	-0.004	-0.182	-0.050	0.010	98
18	-0.035	-0.010	-0.002	-0.002	-0.001	-0.009	-0.371	-0.069	0.003	94
19	-0.002	-0.005	-0.001	-0.019	-0.014	0.000	-0.357	-0.035	0.007	71
20	0.002	0.003	-0.002				-0.077	-0.013	0.006	69
21			0.001		-0.003	-0.005				6
22	-0.088	-0.059	-0.022	0.007	0.009	0.001	-0.173	-0.044	0.009	96
23	-0.017	-0.012	-0.027	0.004	-0.011	-0.007	-0.690	-0.182	0.004	98
24										0
25										0
26										0
27										0
28										0
29										0
30										0
31										0

							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-0.107	-0.075	-0.120	-0.228	-0.218	-0.220	-0.690			
Mean:	-0.018	-0.014	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020		-0.059		
Maximum:	0.002	0.007	0.001	0.010	0.009	0.003			0.010	
% Data:	71	71	74	68	71	71				64

USFS PAWNEE SITE

September, 1988

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00
DAYS							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14	-0.008 -0.006 -0.010	-0.011 -0.028 -0.033	-0.015 -0.006 -0.002	-0.003 -0.006 -0.005	0.000 -0.004		
15	-0.021 -0.004 -0.004	-0.001 -0.002 -0.001	-0.000 -0.001 -0.000	-0.001 -0.005 -0.001	-0.001 -0.010		
16							
17	-0.007 -0.002 -0.005	-0.011 -0.022 -0.040	-0.015 -0.008 -0.007	-0.008 -0.012 -0.014	-0.006 -0.002		
18	-0.007 -0.010 -0.006	0.003 -0.000 -0.004	-0.007 -0.004 0.000	-0.002 -0.000 -0.006	0.000 0.001		
19	-0.487 -0.320 -0.330	-0.355 -0.357 -0.191	-0.423 -0.429 -0.514	-0.569 -0.466 -0.437	-0.294 -0.322		
20	-0.000 -0.002 -0.003	-0.002 -0.003 -0.005	-0.004 0.001 -0.000	0.000 -0.003 -0.006	0.005 -0.001		
21	-0.024 -0.021 -0.027	-0.016 -0.022	0.001 0.005 0.004	0.004 -0.009 -0.017	-0.060		
22	-0.030 -0.016 -0.007	-0.018 -0.014 -0.008	-0.019 -0.053 -0.016	-0.004 -0.099 -0.116	-0.057 -0.058		
23	0.000 -0.000 0.002	0.000 0.001 0.000	-0.001 0.002 -0.001	-0.007 0.000 0.003	-0.000		
24	-0.004 -0.008 -0.008	-0.004 -0.019 -0.014	-0.008 -0.006 -0.008	-0.001 -0.003 -0.001	-0.001 -0.011		
25							
26							
27	-0.014 -0.040 -0.027	-0.044 -0.018 -0.011	-0.003 -0.000 -0.010	-0.003 -0.046 -0.067	-0.072 -0.042		
28	-0.231 -0.179 -0.209	-0.138 -0.151 -0.144	-0.209 -0.335 -0.310	-0.389 -0.296 -0.265	-0.260 -0.146		
29	-0.147 -0.163 -0.196	-0.165 -0.144 -0.213	-0.236 -0.225 -0.165	-0.139 -0.058 -0.025	-0.019 -0.067		
30	-0.016 -0.002 0.000	-0.001 -0.002 0.003	0.000 -0.002 -0.015	-0.019 -0.004 -0.008	-0.010 -0.035		
Minimum:	-0.487 -0.320 -0.330	-0.355 -0.357 -0.213	-0.423 -0.429 -0.514	-0.569 -0.466 -0.437	-0.294 -0.322		
Mean:	-0.071 -0.055 -0.059	-0.054 -0.056 -0.051	-0.067 -0.076 -0.075	-0.088 -0.071 -0.068	-0.052 -0.058		
Maximum:	0.000 -0.000 0.002	0.003 0.001 0.003	0.001 0.005 0.004	0.000 0.004 0.003	0.005 0.001		
% Data:	47 47 47	47 47 43	47 47 47	43 47 47	47 43		

USFS PAWNEE SITE

September, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00	
DAYS														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14	-0.008	0.001	-0.046			-0.023								-0.093
15	-0.017	-0.027	-0.029	-0.075	-0.077	-0.070	-0.064	-0.071	-0.041	-0.000	-0.062	-0.020	0.004	0.006
16														
17	-0.024	-0.029	-0.086	-0.076	-0.030	-0.083	-0.144	-0.072	-0.025	-0.044	-0.064	-0.056	-0.043	-0.081
18	-0.018	-0.040	-0.047	-0.108	-0.144	-0.136	-0.163	-0.136	-0.073	-0.149	-0.196	-0.260	-0.317	-0.413
19	-0.345	-0.435	-0.423	-0.299	-0.118	-0.150	-0.140	-0.156	-0.121	-0.110	-0.117	-0.035	-0.057	-0.049
20	-0.011		0.003	-0.029				-0.035	-0.070	-0.072		-0.069	-0.036	-0.064
21	-0.062	-0.102	-0.082	-0.055	-0.051	-0.016		-0.013	-0.011	0.008	-0.015	-0.025	-0.038	-0.036
22		-0.175	-0.152	-0.146	-0.024	-0.054	-0.063	-0.058	-0.105	-0.094	-0.122	-0.042	-0.047	-0.079
23	-0.022	-0.013	-0.027	-0.011	-0.039	-0.020	-0.078	-0.060	-0.042	-0.045	-0.092	-0.058	-0.066	-0.048
24	-0.007		-0.128	-0.119	-0.111	-0.123	-0.132	-0.141	-0.123	-0.226	-0.327	-0.205	-0.128	-0.199
25														
26														
27	-0.047	-0.055	-0.059	-0.033	-0.035	-0.133	-0.042	-0.089						
28		-0.176	-0.263	-0.489	-0.535	-0.418	-0.531	-0.467	-0.512	-0.610	-0.640	-0.632	-0.773	-0.601
29	-0.145	-0.366	-0.528	-0.485	-0.448	-0.374	-0.466	-0.348	-0.343	-0.319	-0.271		-0.342	-0.222
30	-0.079	-0.069	-0.054	-0.084	-0.157	-0.143	-0.195	-0.151	-0.155	-0.177	-0.247	-0.236	-0.431	-0.406
Minimum:	-0.345	-0.435	-0.528	-0.489	-0.535	-0.418	-0.531	-0.467	-0.512	-0.610	-0.640	-0.632	-0.773	-0.601
Mean:	-0.065	-0.124	-0.137	-0.155	-0.147	-0.134	-0.183	-0.138	-0.135	-0.153	-0.196	-0.149	-0.190	-0.176
Maximum:	-0.007	0.001	0.003	-0.011	-0.024	-0.016	-0.042	-0.013	-0.011	0.008	-0.015	-0.020	0.004	0.006
Z Data:	40	40	47	43	40	43	37	43	40	40	37	37	40	43

USFS PAWNEE SITE

September, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00	
DAYS														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13			-0.101	0.002	-0.009	-0.008	-0.012	-0.009	-0.012	-0.010	-0.012	-0.007	-0.009	-0.013
14	0.002		-0.168	-0.105	-0.103	-0.085	-0.074	-0.040	-0.017	-0.011	-0.006	-0.002	-0.004	-0.007
15	-0.040	-0.020	-0.109	-0.098	-0.039	-0.006	-0.000	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.001	-0.006	-0.013
16				-0.037	-0.056	-0.053	-0.017	0.000	-0.000	-0.003	-0.001	0.008	0.008	0.003
17	-0.033	-0.080	-0.074	-0.111	-0.106	-0.085	-0.023	0.002	0.005	0.002	0.002	-0.001	0.000	-0.001
18	-0.521	-0.622	-0.446	-0.536	-0.569	-0.669	-0.783	-0.795	-0.688	-0.465	-0.388	-0.254	-0.671	-0.639
19	-0.014	-0.044	-0.027	-0.045	-0.035	-0.041	-0.035	-0.006	0.001	0.003	0.003	0.001	-0.004	0.000
20	-0.094	-0.098	-0.096	-0.064	-0.078	-0.069	-0.014	0.004	0.004	-0.001	0.005	-0.002	-0.025	-0.021
21	-0.025	-0.049	-0.052	-0.021	-0.012	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
22	-0.061	-0.027	-0.178	-0.075							0.000	0.000	-0.003	-0.002
23	-0.030		-0.043	-0.059	-0.038	-0.020	-0.023	0.001	0.000	0.006	0.001	0.001	0.001	0.001
24														
25														
26				-0.021	-0.033	-0.032	-0.001	0.001	-0.000	0.001	-0.002	0.006	0.004	-0.003
27	-0.078	-0.031	-0.032	-0.068	-0.040	-0.042	-0.044	-0.015	-0.226	-0.273	-0.257	-0.167	-0.335	-0.504
28		-0.528	-0.622	-0.579	-0.669	-0.542	-0.367	-0.466	-0.339	-0.246	-0.179	-0.226	-0.215	-0.157
29	-0.267	-0.439	-0.263	-0.206	-0.236	-0.236	-0.166	-0.072	-0.019	-0.010	-0.004	-0.000	-0.006	-0.011
30	-0.441	-0.438	-0.383	-0.416	-0.418	-0.353	-0.176	-0.042	-0.049	-0.013	-0.007	-0.014	-0.019	-0.018
Minimum:	-0.521	-0.622	-0.622	-0.579	-0.669	-0.669	-0.783	-0.795	-0.688	-0.465	-0.388	-0.254	-0.671	-0.639
Mean:	-0.133	-0.216	-0.185	-0.152	-0.163	-0.150	-0.116	-0.096	-0.089	-0.068	-0.053	-0.041	-0.080	-0.086
Maximum:	0.002	-0.020	-0.027	0.002	-0.009	-0.005	-0.000	0.004	0.005	0.006	0.005	0.008	0.008	0.003
% Data:	40	37	47	53	50	50	50	50	50	50	53	53	53	53

USFS PAWNEE SITE

September, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1										0
2										0
3										0
4										0
5										0
6										0
7										0
8										0
9										0
10										0
11										0
12										0
13	-0.011	-0.008	-0.024	-0.015	-0.009	-0.017				38
14	-0.023	-0.004	-0.004	0.001	-0.011	-0.020	-0.168	-0.026	0.002	79
15	-0.016	-0.010	-0.001	-0.004	0.001		-0.109	-0.020	0.006	98
16	0.002	0.005	-0.001	0.001	0.000	-0.007				35
17	-0.004	-0.007	-0.007	-0.005	-0.001	-0.004	-0.144	-0.032	0.005	100
18	-0.606	-0.340	-0.121	-0.221	-0.280	-0.268	-0.795	-0.253	0.003	100
19	-0.007	0.004	0.006	0.003	-0.002	0.003	-0.569	-0.173	0.006	100
20	-0.008	-0.011	-0.007	-0.003	-0.002	-0.023	-0.098	-0.023	0.005	90
21	0.001	-0.005	-0.024	-0.012	-0.018	-0.016	-0.102	-0.020	0.008	94
22	-0.003	-0.014	-0.004	0.001	0.002	0.001	-0.178	-0.050	0.002	85
23	0.000	-0.003	-0.001	0.002	0.002	-0.000	-0.092	-0.018	0.006	96
24							-0.327	-0.077	-0.001	56
25										0
26	0.000	-0.016	-0.024	-0.023	-0.006	-0.006				35
27	-0.576	-0.215	-0.017	-0.007	-0.098	-0.126	-0.576	-0.096	-0.000	88
28	-0.137	-0.080	-0.052	-0.027	-0.072	-0.165	-0.773	-0.339	-0.027	96
29	-0.009	-0.004	-0.007	-0.004	-0.002	-0.003	-0.528	-0.183	-0.000	98
30	-0.020	-0.012	-0.012	-0.023	-0.067	-0.063	-0.441	-0.118	0.003	100
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	% Data
Minimum:	-0.606	-0.340	-0.121	-0.221	-0.280	-0.268	-0.795			
Mean:	-0.088	-0.045	-0.019	-0.021	-0.035	-0.048		-0.101		
Maximum:	0.002	0.005	0.006	0.003	0.002	0.003			0.008	
% Data:	53	53	53	53	53	50				46

USFS PAWNEE SITE

October, 1988

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.116	-0.137	-0.152	-0.152	-0.137	-0.138	-0.140	-0.085	-0.133	-0.185	-0.150	-0.198	-0.153	-0.390
2	0.004	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.000	0.000	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
3	-0.026	-0.030	-0.027	-0.020	-0.021	-0.018	-0.016	-0.011	-0.030	-0.029	-0.010	-0.006	-0.036	-0.082
4	-0.001	-0.013	-0.020	-0.005	0.002	-0.014	-0.035	-0.029	-0.041	-0.041	-0.024	-0.039	-0.078	
5	-0.033	-0.013	-0.013	-0.015	-0.018	-0.016	-0.017	-0.008	-0.015	-0.001	-0.000	-0.001	-0.002	
6	-0.001	-0.003	-0.004	-0.010	-0.002	-0.003	-0.002	-0.003	-0.000	-0.000	-0.003	-0.004	-0.005	
7	-0.010	-0.013	-0.024	-0.022	-0.018	-0.015	-0.008	-0.017	-0.013	-0.029	-0.010	-0.026	-0.018	-0.024
8	-0.000	-0.007	-0.036	-0.043	-0.050	-0.080	-0.023	-0.008	-0.009	-0.009	-0.020	-0.024	-0.025	-0.032
9	-0.072	-0.103	-0.179	-0.204	-0.166	-0.123	-0.130	-0.048	-0.035	-0.078	-0.058	-0.052	-0.061	-0.095
10	-0.023	-0.016	-0.032	-0.045	-0.026	-0.021	-0.017	-0.009	-0.021	-0.037	-0.028	-0.013	-0.029	-0.043
11	-0.007	-0.003	-0.001	0.000	0.001	-0.002	-0.002	-0.005	0.001	0.001	-0.000	0.000	0.002	0.001
12	-0.009	-0.015	-0.007	-0.014	-0.008	-0.005	-0.027	-0.020	-0.034	-0.022	-0.043	-0.051	-0.020	-0.004
13	-0.056	-0.033	-0.067	-0.030	-0.055	-0.012	-0.015	-0.046	-0.027	-0.068	-0.048	-0.075	-0.169	-0.062
14	-0.021	-0.015	-0.031	-0.007	-0.014	-0.015	-0.005	-0.000	-0.001	-0.003	-0.009	-0.005	-0.006	-0.003
15	-0.165	-0.073	-0.028	-0.011	-0.013	-0.026	-0.059	-0.112	-0.061	-0.103	-0.020	-0.029	-0.022	-0.059
16	-0.005	-0.003	-0.008	-0.012	-0.007	-0.002	-0.008	-0.004	0.001	0.002	-0.002	-0.070	-0.104	-0.098
17	-0.107	-0.277	-0.334	-0.252	-0.089	-0.048	-0.038	-0.015	-0.080	-0.173	-0.118	-0.115	-0.092	
18	-0.010	-0.007	-0.007	-0.001	-0.004	-0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.000	0.001	0.001	0.001	-0.000
19	0.002	-0.000	-0.002	-0.003	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.009	-0.003	-0.003	-0.000	0.005	
20	-0.003	-0.005	-0.004	0.004	-0.010	-0.005	-0.004	0.001	-0.001	0.003	-0.001	-0.001	-0.005	-0.029
21	-0.001	-0.006	-0.004	0.003	-0.002	-0.003	-0.004	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.000
22	0.001	0.006	-0.002	-0.001	-0.002	-0.007	-0.017	-0.001	-0.001	-0.006	-0.007	-0.004	-0.014	-0.050
23	-0.012	-0.006	-0.002	-0.006	-0.003	-0.001	-0.007	-0.002	-0.012	-0.010	-0.004	-0.005	0.000	0.000
24	-0.002	0.000	0.001	0.002	-0.005	-0.009	-0.012	-0.002	0.000	-0.000	0.001	-0.002	0.004	0.000
25	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.006	-0.011	-0.009	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.012	-0.004
26	-0.006	-0.008	-0.000	-0.002	0.001	-0.004	-0.010	-0.002	-0.006	-0.006	-0.000	-0.003	0.000	-0.004
27	-0.013	-0.009	-0.030	-0.275	-0.376	-0.374	-0.290	-0.585	-0.596	-0.609	-0.352	-0.411	-0.400	-0.661
28	-0.007	0.002	-0.001	0.001	0.001	-0.001	0.001	0.000	-0.005	-0.008	-0.003	-0.001	-0.001	
29	-0.006	0.002	0.003	-0.002	-0.017	0.004	-0.000	0.004	0.001	-0.000	-0.006	-0.006	-0.022	-0.060
30	0.000	-0.002	-0.004	-0.003	-0.001	-0.002	0.001	-0.001	-0.004	-0.002	-0.015	-0.026	-0.023	-0.050
31	-0.034	-0.057	-0.036	-0.031	-0.046	-0.055	-0.025	-0.021	-0.019	-0.013	-0.026	-0.023	-0.053	-0.050
Minimum:	-0.165	-0.277	-0.334	-0.275	-0.376	-0.374	-0.290	-0.585	-0.596	-0.609	-0.352	-0.411	-0.400	-0.661
Mean:	-0.023	-0.026	-0.034	-0.038	-0.035	-0.032	-0.030	-0.034	-0.038	-0.047	-0.031	-0.039	-0.043	-0.073
Maximum:	0.004	0.006	0.003	0.004	0.002	0.004	0.001	0.004	0.001	0.003	0.002	0.001	0.005	0.001
% Data:	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	81

USFS PAWNEE SITE

October, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00	
DAYS														
1	-0.382	-0.425	-0.324	-0.289	-0.300	-0.256	-0.258	-0.180	-0.230	-0.141	-0.132	-0.083	-0.096	-0.109
2	0.004	-0.004	-0.022	-0.035	-0.026	-0.066	-0.103	-0.073	-0.010	-0.028	-0.018	-0.050	-0.031	-0.031
3	-0.185	-0.174	-0.200	-0.335	-0.303	-0.274	-0.214	-0.179	-0.101	-0.057	-0.127	-0.167	-0.144	-0.094
4	-0.051	-0.050	-0.041	-0.052	-0.026	-0.078	-0.091	-0.025			-0.049	-0.030	-0.045	-0.067
5	-0.016	-0.009	0.010		-0.022	-0.016	0.002	-0.013	-0.041	-0.021	-0.013	-0.032	-0.090	-0.064
6	-0.011	-0.029	-0.035	-0.056	-0.047	-0.087	-0.016	-0.010	-0.023	-0.028	-0.044	-0.015	-0.015	-0.045
7	-0.030	-0.024	-0.014	-0.026	-0.015	-0.028	-0.021	-0.036	-0.037			-0.023	-0.044	-0.110
8	-0.065	-0.115	-0.172	-0.227	-0.350	-0.436	-0.354	-0.428	-0.347	-0.516	-0.438	-0.406	-0.284	-0.402
9	-0.050	-0.181	-0.263	-0.333	-0.286	-0.301	-0.232	-0.242	-0.155	-0.227	-0.170	-0.132	-0.099	-0.056
10		-0.101	-0.158	-0.147	-0.141	-0.118	-0.114	-0.109	-0.132	-0.128	-0.140	-0.056	-0.111	-0.093
11	-0.007	-0.004	-0.007		-0.025	-0.031	0.000			-0.142		-0.034	-0.004	0.011
12	-0.054	-0.087	-0.092	-0.094	-0.083	-0.073	-0.053	-0.048	-0.060		-0.078		-0.007	
13	-0.225	-0.183	-0.210	-0.195	-0.199	-0.142	-0.184	-0.153	-0.263	-0.205	-0.174	-0.281	-0.221	-0.064
14		-0.009	-0.009		-0.020	-0.017	-0.011	-0.007	-0.137	-0.269	-0.231	-0.210	-0.084	-0.104
15	-0.112	-0.056		-0.357	-0.580	-0.682	-0.574	-0.495	-0.439	-0.545	-0.487	-0.411	-0.370	-0.216
16	-0.007	-0.095	-0.072	-0.098	-0.142	-0.056	-0.106	-0.086	0.006	-0.053	-0.047	-0.071	-0.079	-0.191
17	-0.206	-0.305	-0.573	-0.617	-0.704	-0.625	-0.399	-0.537	-0.552	-0.355	-0.400	-0.248	-0.219	-0.079
18	-0.008	-0.010		0.003		-0.314	-0.378	-0.362		-0.292	-0.274	-0.242		-0.259
19	-0.036	-0.036	-0.010	-0.038	-0.045	-0.009	-0.067	-0.045	-0.033	-0.055	-0.227	-0.024	-0.045	-0.021
20	-0.012	-0.009	-0.012	-0.015	-0.033	-0.023	-0.061	-0.038	-0.082	-0.009	-0.034	-0.017	-0.058	-0.133
21	-0.011	-0.011	-0.010		-0.008		-0.084	-0.051		-0.030	-0.018		-0.014	-0.040
22	-0.086	-0.242	-0.105	-0.139	-0.075	-0.306	-0.538	-0.541	-0.663	-0.498	-0.424	-0.453	-0.512	-0.505
23	-0.008	-0.031	-0.035	-0.046	-0.046	-0.058	-0.064	-0.073	-0.059	-0.058	-0.047	-0.046	-0.061	-0.073
24		-0.016	-0.018	-0.017	0.004	-0.020	-0.010	-0.004	-0.085	-0.104	-0.105	-0.076	-0.116	-0.020
25	-0.004	-0.004		-0.034	-0.009	0.001								
26	-0.006	-0.020	-0.028	-0.042	-0.038	-0.027	-0.052	-0.079	-0.115	-0.075	-0.094	-0.113	-0.195	-0.171
27	-0.611	-0.677	-0.521	-0.578	-0.464	-0.338	-0.219	-0.176		-0.010	-0.027	-0.103	-0.017	-0.073
28	-0.003	-0.012	-0.012	-0.006	-0.037	-0.010	-0.035		0.003	-0.008	-0.014	-0.001		-0.028
29	-0.053	-0.008	-0.022			-0.022	-0.014	-0.029	-0.001	-0.018	-0.017	0.006	-0.013	-0.014
30	-0.082		-0.157	-0.186	-0.247	-0.190	-0.198	-0.176	-0.147	-0.317	-0.243	-0.165	-0.258	-0.296
31	-0.052	-0.067	-0.185	-0.217	-0.228	-0.174	-0.096	-0.108	-0.049	-0.087	-0.072	-0.122	-0.074	-0.056
Minimum:	-0.611	-0.677	-0.573	-0.617	-0.704	-0.682	-0.574	-0.541	-0.663	-0.545	-0.487	-0.453	-0.512	-0.505
Mean:	-0.086	-0.101	-0.115	-0.158	-0.152	-0.159	-0.153	-0.155	-0.154	-0.161	-0.151	-0.129	-0.120	-0.120
Maximum:	0.004	-0.004	0.010	0.003	0.004	0.001	0.002	-0.004	0.006	-0.008	-0.013	0.006	-0.004	0.011
% Data:	90	97	90	84	94	97	97	90	81	87	90	90	90	94

USFS PAWNEE SITE

October, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS														
1	-0.059	-0.067	-0.056	-0.041	-0.016	-0.001	-0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.001	0.001
2	-0.006	-0.017				-0.017	0.000	0.001	-0.007	-0.016	-0.049	-0.032	-0.036	-0.028
3	-0.073	-0.098	-0.093	-0.050	-0.045	-0.037	-0.033	-0.031	-0.015	0.002	-0.002	-0.014	-0.063	-0.033
4	-0.064	-0.031	-0.053	-0.031	-0.056	-0.055	-0.028	-0.038	-0.043	-0.052	-0.035	-0.054	-0.051	-0.027
5	-0.057	-0.023		-0.026	-0.021	-0.030	-0.034	-0.009	-0.005	0.002	-0.002	0.001	0.000	-0.009
6	-0.017	-0.057	-0.023	-0.025	-0.041	-0.015	-0.007	-0.007	-0.020	-0.026	-0.018	-0.004	-0.009	0.000
7	-0.116	-0.059	-0.039	-0.035	-0.027	-0.031	-0.004	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	-0.003
8	-0.384	-0.237	-0.296	-0.256	-0.308	-0.215	-0.098	-0.028	-0.015	-0.009	-0.021	-0.049	-0.045	-0.042
9	-0.083	-0.069	-0.113	-0.062	-0.025	-0.016	-0.002	-0.001	0.002	-0.000	0.005	-0.004	-0.017	-0.014
10	-0.093	-0.139	-0.106	-0.092	-0.082	-0.082	-0.030	-0.001	0.001	-0.000	0.001	-0.000	-0.014	-0.001
11	-0.065	-0.047	-0.001	-0.021	-0.047	-0.047	-0.014	0.001	0.004	-0.002	-0.037	-0.003	0.002	0.003
12	-0.031		-0.044	-0.026	-0.064	-0.014	-0.004	0.001	-0.000	0.009	-0.000	0.006	0.005	0.002
13	-0.140	-0.230	-0.198	-0.207	-0.247	-0.126	-0.097	-0.041	-0.020	-0.029	-0.048	-0.071	-0.050	-0.051
14	-0.140	-0.157	-0.114	-0.031	-0.033	-0.009	-0.000	-0.006	-0.007	-0.005	-0.017	-0.020	-0.029	-0.080
15	-0.366	-0.398	-0.447	-0.432	-0.394	-0.226	-0.180	-0.036	-0.029	-0.006	-0.009	-0.017	-0.025	-0.024
16	-0.171	-0.184	-0.169	-0.277	-0.221	-0.169	-0.211	-0.119	-0.067	-0.068	-0.019	-0.052	-0.035	-0.002
17	-0.132	-0.054	-0.027	-0.030	-0.046	-0.032	-0.018	-0.005	-0.001	0.003	-0.001	-0.001	-0.001	0.001
18	-0.183	-0.154	-0.109	-0.101	-0.099	-0.058	-0.011	-0.001	-0.005	0.002	0.000	0.002	-0.001	0.001
19	-0.041	-0.066	-0.041	-0.026	-0.068	0.006	-0.002	-0.003	-0.011	-0.004	-0.004	-0.002	0.001	-0.002
20	-0.099	-0.088	-0.118	-0.081	-0.166	-0.053	-0.028	-0.023	-0.006	-0.000	0.001	0.001	-0.000	-0.002
21	-0.005	-0.035	0.007	-0.004	-0.023	-0.015	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	-0.000	-0.001	-0.002
22	-0.523	-0.490	-0.528	-0.455	-0.341	-0.305	-0.289	-0.213	-0.222	-0.188	-0.121	-0.107	-0.052	-0.037
23	-0.058	-0.052	-0.039	-0.038	-0.018	-0.005	-0.003	0.001	0.005	0.002	-0.000	-0.001	0.000	-0.002
24	-0.009		-0.015	-0.041	-0.011	-0.004	-0.055	-0.043	-0.014	-0.017	-0.003	-0.003	-0.006	-0.001
25		-0.073	-0.063	-0.085	-0.066	-0.030	0.002	0.001	-0.000	0.003	0.001	0.001	-0.000	-0.002
26	-0.261	-0.253	-0.201	-0.110	-0.043	-0.044	-0.026	-0.008	-0.020	-0.018	-0.030	-0.028		-0.008
27	-0.029	-0.025	-0.031	-0.087	-0.069	-0.003	0.000	-0.006	-0.011	-0.022	-0.008	-0.002	0.001	-0.000
28	-0.051	-0.035	-0.009	-0.011	-0.009	-0.000	0.002	-0.000	0.001	-0.004	-0.004	-0.003	-0.006	-0.002
29	-0.015	-0.031	-0.016	-0.018	-0.022	-0.031	-0.016	-0.002	-0.017	-0.010	0.002	0.004	0.002	-0.009
30	-0.276	-0.292	-0.321	-0.235	-0.159	-0.043	-0.017	-0.007	-0.010	-0.016	-0.033	-0.037	-0.023	-0.043
31														
Minimum:	-0.523	-0.490	-0.528	-0.455	-0.394	-0.305	-0.289	-0.213	-0.222	-0.188	-0.121	-0.107	-0.063	-0.080
Mean:	-0.122	-0.123	-0.117	-0.101	-0.095	-0.057	-0.040	-0.021	-0.018	-0.016	-0.015	-0.016	-0.016	-0.014
Maximum:	-0.005	-0.017	0.007	-0.004	-0.009	0.006	0.002	0.002	0.005	0.009	0.005	0.006	0.005	0.003
% Data:	94	90	90	94	94	97	97	97	97	97	97	97	94	97

USFS PAWNEE SITE

October, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	0.001	0.002	0.003	-0.000	-0.001	0.001	-0.425	-0.119	0.004	100
2	-0.038	-0.035	-0.011	-0.005	-0.014	-0.019	-0.103	-0.018	0.004	94
3	-0.037	-0.068	-0.016	-0.013	-0.028	-0.008	-0.335	-0.076	0.002	100
4	-0.054	-0.013	-0.013	-0.013	-0.016	-0.037	-0.091	-0.038	0.002	94
5	-0.002	-0.002	-0.001	-0.004	-0.001	-0.000	-0.090	-0.016	0.010	94
6	0.006	0.000	-0.007	-0.011	-0.011	-0.009	-0.087	-0.017	0.006	98
7	-0.005	-0.004	-0.006	-0.006	-0.004	-0.031	-0.116	-0.022	0.001	96
8	-0.074	-0.052	-0.043	-0.027	-0.083	-0.135	-0.516	-0.153	-0.000	100
9	-0.011	-0.035	-0.016	-0.041	-0.013	-0.005	-0.333	-0.097	0.005	100
10	-0.002	-0.013	-0.009	-0.008	-0.017	-0.006	-0.158	-0.055	0.001	98
11	0.004	-0.005	-0.005	-0.001	-0.005	-0.005	-0.142	-0.012	0.011	92
12	0.001	-0.020	-0.052	-0.016	-0.044	-0.048	-0.094	-0.031	0.009	92
13	-0.044	-0.030	-0.011	-0.004	-0.003	-0.004	-0.281	-0.107	-0.003	100
14	-0.029	-0.027	-0.030	-0.024	-0.139	-0.125	-0.269	-0.049	-0.000	96
15	-0.027	-0.069	-0.066	-0.046	-0.033	-0.014	-0.682	-0.190	-0.006	98
16	-0.004	-0.015	-0.013	-0.067	-0.024	-0.119	-0.277	-0.071	0.006	100
17	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.025	-0.704	-0.169	0.003	98
18	0.001	0.003	0.000	0.000	0.005	0.002	-0.378	-0.065	0.005	92
19	-0.007	-0.003	-0.005	-0.011	-0.004	0.000	-0.227	-0.022	0.006	98
20	-0.004	0.001	-0.006	-0.004	-0.004	-0.008	-0.166	-0.027	0.004	100
21	-0.001	-0.010	0.002	-0.007	-0.004	-0.001	-0.084	-0.009	0.007	92
22	-0.006	0.003	-0.000	0.002	-0.001	-0.002	-0.663	-0.189	0.006	100
23	-0.005	-0.001	0.002	-0.005	-0.001	-0.004	-0.073	-0.021	0.005	100
24	-0.002	-0.005	-0.009	-0.010	-0.007	-0.003	-0.116	-0.019	0.004	96
25	-0.003	0.001	-0.007	-0.005	0.001	-0.007	-0.085	-0.012	0.003	79
26	-0.013	-0.008	-0.008	-0.059	-0.019	-0.041	-0.261	-0.049	0.001	98
27	0.002	-0.003	-0.010	-0.001	0.001	0.001	-0.677	-0.194	0.002	98
28	0.006	-0.008	-0.008	-0.003	-0.002	-0.003	-0.051	-0.007	0.006	94
29	-0.001	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.060	-0.011	0.006	96
30	-0.023	-0.056	-0.040	-0.030	-0.054	-0.045	-0.321	-0.097	0.001	98
31							-0.228	-0.074	-0.013	58
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	% Data
Minimum:	-0.074	-0.069	-0.066	-0.067	-0.139	-0.135	-0.704			
Mean:	-0.012	-0.016	-0.013	-0.014	-0.018	-0.023		-0.069		
Maximum:	0.006	0.003	0.003	0.002	0.005	0.002			0.011	
% Data:	97	97	97	97	97	97				95

USFS PAWNEE SITE

November, 1988

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00
DAYS							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9	-0.021 -0.025 -0.081 -0.058 -0.030 -0.011 -0.012 -0.004 -0.005 -0.008 -0.017 -0.032 -0.062 -0.073						
10	-0.014 -0.003 -0.003 -0.002 -0.001 -0.000 -0.002 -0.003 -0.004 -0.002 -0.004 0.003 -0.000 -0.009						
11	-0.001 -0.007 -0.002 -0.000 -0.000 -0.003 -0.004 -0.005 -0.005 -0.001 -0.000 0.000 0.001 0.001						
12	-0.132 -0.070 -0.091 -0.290 -0.346 -0.222 -0.118 -0.239 -0.224 -0.183 -0.254 -0.244 -0.081 -0.009						
13	-0.107 -0.043 -0.046 -0.161 -0.058 -0.034 -0.047 -0.165 -0.164 -0.139 -0.069 -0.027 -0.033 -0.011						
14	-0.002 -0.002 0.002 0.006 0.000 0.002 -0.007 -0.002 0.004 -0.003 -0.005 0.002 -0.002 -0.005						
15	-0.558 -0.569 -0.454 -0.563 -0.451 -0.668 -0.559 -0.467 -0.510 -0.593 -0.671 -0.708 -0.612 -0.561						
16	-0.156 -0.057 -0.047 -0.029 -0.157 -0.270 -0.271 -0.224 -0.259 -0.268 -0.271 -0.208 -0.074 -0.071						
17	-0.003 -0.001 -0.001 -0.000 -0.002 0.001 -0.002 0.001 -0.006 -0.003 0.000 -0.001 -0.004 -0.000						
18	-0.011 -0.006 -0.004 -0.005 -0.005 -0.000 -0.002 -0.001 -0.011 -0.015 -0.026 -0.031 -0.114 -0.151						
19	-0.026 -0.019 -0.013 -0.011 -0.006 -0.006 -0.009 -0.036 -0.079 -0.064 -0.066 -0.063 -0.018 -0.018						
20							
21	-0.002 -0.006 -0.000 -0.003 -0.003 -0.001 -0.004 -0.015 -0.007 -0.052 -0.027 -0.004 -0.053 -0.030						
22	-0.002 -0.002 -0.010 -0.004 0.001 0.002 -0.011 0.004 -0.005 -0.004 -0.017 0.000 -0.006 -0.009						
23	-0.013 -0.010 -0.013 -0.012 0.000 -0.006 -0.003 -0.017 -0.009 -0.004 -0.004 -0.009 -0.018 -0.024						
24	-0.030 -0.012 -0.024 -0.030 -0.021 -0.032 -0.053 -0.053 -0.008 -0.016 -0.057 -0.035 -0.014 0.003						
25	-0.078 -0.094 -0.168 -0.081 -0.095 -0.040 -0.064 -0.187 -0.146 -0.034 -0.019 -0.010 -0.002 -0.009						
26	-0.014 -0.004 -0.010 -0.010 -0.011 -0.010 -0.016 -0.019 -0.009 -0.011 -0.003 -0.006 -0.006 0.007						
27	-0.033 -0.015 -0.018 -0.010 -0.057 -0.029 -0.033 -0.152 -0.131 -0.170 -0.139 -0.212 -0.174 -0.100						
28	-0.001 -0.005 -0.003 -0.002 0.003 -0.000 -0.009 -0.007 -0.003 -0.001 -0.001 -0.002 0.001 -0.000						
29	-0.202 -0.216 -0.345 -0.181 -0.078 -0.049 -0.020 -0.026 -0.104 -0.287 -0.134 -0.122 -0.145 -0.064						
30	-0.295 -0.308 -0.289 -0.270 -0.326 -0.312 -0.260 -0.260 -0.257 -0.282 -0.326 -0.329 -0.294 -0.328						
Minimum:	-0.558 -0.569 -0.454 -0.563 -0.451 -0.668 -0.559 -0.467 -0.510 -0.593 -0.671 -0.708 -0.612 -0.561						
Mean:	-0.081 -0.070 -0.077 -0.082 -0.078 -0.080 -0.072 -0.089 -0.092 -0.102 -0.100 -0.097 -0.081 -0.070						
Maximum:	-0.001 -0.001 0.002 0.006 0.003 0.002 -0.002 0.004 0.004 -0.001 0.000 0.003 0.001 0.007						
% Data:	70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70						

USFS PAWNEE SITE

November, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8													-0.011	-0.167
9	-0.143	-0.023	-0.003	0.001	-0.006	-0.047	-0.046	-0.068	-0.140	-0.084	-0.102	-0.087	-0.398	-0.439
10	-0.005	-0.006	-0.015	-0.013	-0.012	-0.050	-0.034	-0.005	-0.038	-0.040	-0.050	-0.021	-0.013	-0.018
11	-0.003	-0.002		-0.005	-0.011	-0.026	-0.007	-0.027	-0.003	-0.006	-0.037	-0.015	-0.015	-0.086
12	-0.019	-0.044	-0.035	-0.023	-0.072	-0.067		-0.101	-0.059	-0.093	-0.021	-0.039	-0.034	-0.057
13	-0.012	0.004	0.008	-0.004	-0.010	-0.015	-0.028	-0.043	-0.021	-0.034	-0.055	-0.077	-0.037	-0.039
14	-0.002	-0.005	-0.009	-0.002			-0.032	-0.032	-0.020	-0.002	-0.018	0.004	-0.005	-0.012
15	-0.478	-0.458	-0.421	-0.423	-0.390	-0.401	-0.386	-0.305	-0.384	-0.374				
16	-0.036	-0.206	-0.226	-0.262	-0.150	-0.229	-0.298	-0.264	-0.392	-0.417	-0.447	-0.459	-0.498	-0.346
17	-0.002	-0.005	-0.001	-0.003	-0.059	-0.059	-0.034	-0.029	-0.028	-0.048	-0.049	-0.061	-0.109	-0.155
18	-0.082	-0.113	-0.217	-0.254	-0.304	-0.289	-0.210	-0.247	-0.261	-0.317	-0.258	-0.271	-0.253	-0.253
19	-0.024	-0.034	-0.118	-0.137	-0.168	-0.183	-0.195	-0.208	-0.222	-0.308	-0.273	-0.292	-0.257	-0.180
20				-0.018	-0.020	-0.002	0.002	0.015	-0.007	-0.014	-0.020	-0.010	-0.031	-0.044
21	-0.031	-0.025	-0.018	-0.073	-0.073	-0.042	-0.033	-0.099	-0.087	-0.092	-0.099	-0.115	-0.249	-0.218
22	0.010	0.007	-0.006	-0.009	-0.030	-0.026	-0.038	-0.026	-0.041	-0.039	-0.381	-0.220	-0.190	-0.129
23	-0.033		0.007	0.011	-0.015	-0.009	0.001	-0.014	-0.033	-0.054	-0.058	-0.045	-0.045	-0.050
24	-0.013	-0.038	-0.137	-0.708	-0.708	-0.725	-0.883	-0.811	-0.661	-0.599	-0.804	-0.723	-0.700	-0.632
25	-0.047	-0.031	-0.037	-0.016	-0.019	-0.007	-0.041	-0.059	-0.062	-0.040	-0.054	-0.067	-0.011	-0.038
26	-0.099	-0.090	-0.162	-0.163	-0.303	-0.419	-0.457	-0.461	-0.421	-0.419	-0.492	-0.481	-0.496	-0.406
27	-0.065	-0.061	-0.197	-0.382	-0.545	-0.795	-0.684	-0.676	-0.591	-0.613	-0.494	-0.409	-0.410	-0.609
28	-0.014	-0.007	-0.018	-0.027	-0.023	-0.026	-0.032	-0.005	-0.020	-0.034	-0.032	-0.034	0.012	-0.068
29	-0.054	-0.080	-0.153		-0.222	-0.131	-0.077	-0.091	-0.258	-0.151	-0.166	-0.242	-0.307	-0.295
30	-0.304	-0.249	-0.201	-0.172	-0.241	-0.264	-0.197	-0.160	-0.060	-0.103	-0.265	-0.151	-0.115	-0.057
Minimum:	-0.478	-0.458	-0.421	-0.708	-0.708	-0.795	-0.883	-0.811	-0.661	-0.613	-0.804	-0.723	-0.700	-0.632
Mean:	-0.069	-0.073	-0.098	-0.128	-0.161	-0.182	-0.177	-0.169	-0.173	-0.176	-0.199	-0.182	-0.190	-0.195
Maximum:	0.010	0.007	0.008	0.011	-0.006	-0.002	0.002	0.015	-0.003	-0.002	-0.018	0.004	0.012	-0.012
% Data:	70	67	67	70	70	70	70	73	73	73	70	70	73	73

USFS PAWNEE SITE

November, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00
DAYS							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	-0.561 -0.749 -0.605	-0.523 -0.451	-0.257 -0.117	-0.115 -0.061	-0.040 -0.029	-0.026 -0.008	-0.003
9	-0.642 -0.716 -0.565	-0.481 -0.291	-0.282 -0.232	-0.200 -0.114	-0.083 -0.080	-0.050 -0.036	-0.082
10	-0.014 0.002 -0.010	-0.005 0.002	-0.001 -0.000	0.000 -0.001	-0.002 -0.005	-0.002 0.006	-0.002
11	-0.190 -0.204 -0.207	-0.277 -0.503	-0.758 -0.453	-0.518 -0.441	-0.576 -0.497	-0.384	
12	-0.033 -0.025 -0.018	-0.303 -0.212	-0.140 -0.158	-0.139 -0.048	-0.015 -0.160	-0.049 -0.036	-0.086
13	-0.052 -0.065 -0.070	-0.041 -0.020	-0.018 0.003	0.005 -0.001	0.002 0.009	-0.025 -0.003	-0.002
14	-0.040 -0.011 -0.073	-0.029 0.001	-0.090 -0.128	-0.013 -0.019	-0.001 0.010	-0.005 -0.005	-0.000
15			-0.232 -0.166	-0.095 -0.075	-0.184 -0.162	-0.102 -0.065	-0.095
16	-0.302 -0.337 -0.336	-0.408 -0.460	-0.270 -0.121	-0.027 -0.014	-0.013 0.005	-0.007 -0.002	0.003
17	-0.128 -0.116 -0.120	-0.110 -0.114	-0.087 -0.033	-0.007 -0.004	-0.021 -0.013	-0.001 -0.005	-0.002
18	-0.387 -0.310 -0.276	-0.214 -0.160	-0.075 -0.014	-0.016 -0.012	-0.002 -0.005	-0.003 -0.012	-0.008
19	-0.210 -0.322 -0.279	-0.174 -0.092	-0.022 -0.004	-0.004 -0.006	-0.017 -0.023	-0.009 -0.002	
20	-0.039 -0.011 -0.022	-0.010 -0.000	0.000 0.000	-0.003 -0.009	0.003 -0.004	-0.007 0.002	0.008
21	-0.406 -0.254		-0.007 -0.033	-0.086 -0.051	-0.032 -0.023	-0.030 -0.022	-0.020 -0.008
22						-0.010	-0.001 -0.004
23	-0.036 -0.021 -0.013	0.006 0.007	0.001 0.006	0.002 0.000	0.002 -0.002	0.004	-0.017 -0.004
24	-0.541 -0.353 -0.458	-0.560 -0.390	-0.376 -0.307	-0.159 -0.282	-0.268 -0.055	-0.236	-0.166 -0.091
25	-0.052 -0.040 -0.026	-0.027 -0.030	-0.026 -0.008	-0.009 -0.001	0.000 -0.007	-0.009	0.001 -0.005
26	-0.412 -0.361 -0.475	-0.384 -0.322	-0.106 -0.036	-0.115 -0.150	-0.123 -0.039	-0.026	-0.029 -0.048
27	-0.432 -0.380 -0.318	-0.273 -0.085	-0.002 -0.003	-0.007 0.001	-0.007 -0.017	-0.012	-0.006 0.001
28	-0.320 -0.641 -0.577	-0.525 -0.502	-0.281 -0.200	-0.333 -0.398	-0.182 -0.406	-0.413	-0.536 -0.257
29	-0.273 -0.266 -0.390	-0.339 -0.227	-0.155	-0.170 -0.157	-0.198 -0.160	-0.102	-0.113 -0.134
30	-0.141 -0.291 -0.235	-0.196 -0.078	-0.018 -0.012	-0.006 -0.003	-0.003 -0.010	-0.004	0.002 0.010
Minimum:	-0.642 -0.749 -0.605	-0.560 -0.503	-0.758 -0.453	-0.518 -0.441	-0.576 -0.497	-0.413	-0.536 -0.257
Mean:	-0.240 -0.268 -0.254	-0.244 -0.187	-0.146 -0.101	-0.090 -0.083	-0.080 -0.076	-0.065	-0.048 -0.039
Maximum:	-0.014 0.002 -0.010	0.006 0.007	0.001 0.006	0.005 0.001	0.003 0.010	0.004	0.006 0.010
% Data:	67 70 70	67 70	70 73	73 73	73 73	77	73 70

USFS PAWNEE SITE

November, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1										0
2										0
3										0
4										0
5										0
6										0
7										0
8	-0.024	-0.021	-0.035	-0.081	-0.032	-0.022				46
9	-0.105	-0.127	-0.038	-0.027	-0.051	-0.012	-0.716	-0.130	0.001	100
10	-0.003	0.005	-0.001	-0.003	-0.005	-0.001	-0.050	-0.008	0.006	100
11		-0.217	-0.220	-0.166	-0.062	-0.096	-0.758	-0.137	0.001	92
12	-0.095	-0.088	-0.043	-0.012	-0.038	-0.016	-0.346	-0.104	-0.009	98
13	0.002	-0.000	0.005	-0.012	-0.005	-0.008	-0.165	-0.037	0.009	100
14	-0.007	0.003	-0.146	-0.347	-0.374	-0.378	-0.378	-0.039	0.010	96
15	-0.086	-0.110	-0.169	-0.142	-0.174	-0.157	-0.708	-0.358	-0.065	81
16	-0.006	-0.008	-0.005	-0.002	-0.001	-0.001	-0.498	-0.185	0.005	100
17	-0.012	-0.020	-0.014	-0.015	-0.040	-0.029	-0.155	-0.032	0.001	100
18	-0.006	-0.004	-0.005	-0.006	-0.004	-0.017	-0.387	-0.109	-0.000	100
19							-0.322	-0.102	-0.002	85
20	-0.005	-0.007	-0.035	-0.005	-0.024	-0.027	-0.044	-0.011	0.015	65
21	0.000	-0.003	0.000	-0.009	-0.001	-0.007	-0.406	-0.053	0.000	96
22	-0.003	-0.009	0.022	-0.005	-0.012	-0.011	-0.381	-0.033	0.022	77
23	-0.008	-0.004	-0.028	-0.000	-0.009	-0.007	-0.058	-0.013	0.011	98
24	-0.168	-0.232	-0.221	-0.200	-0.113	-0.117	-0.883	-0.288	0.003	100
25	0.001	0.003	-0.004	-0.017	-0.022	-0.013	-0.187	-0.038	0.003	100
26	-0.055	-0.139	-0.125	-0.122	-0.067	-0.059	-0.496	-0.171	0.007	100
27	0.008	0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.003	-0.795	-0.195	0.008	100
28	-0.382	-0.282	-0.229	-0.292	-0.297	-0.198	-0.641	-0.159	0.012	100
29	-0.167	-0.173	-0.065	-0.115	-0.157	-0.144	-0.390	-0.167	-0.020	96
30	-0.008	-0.005	-0.003	-0.018	-0.028	-0.000	-0.329	-0.161	0.010	100
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	% Data
Minimum:	-0.382	-0.282	-0.229	-0.347	-0.374	-0.378	-0.883			
Mean:	-0.054	-0.065	-0.062	-0.073	-0.069	-0.060		-0.118		
Maximum:	0.008	0.005	0.022	-0.000	-0.001	-0.000			0.022	
% Data:	70	73	73	73	73	73				71

USFS PAWNEE SITE

December, 1988

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.006	-0.044	-0.024	-0.045	-0.004	-0.034	-0.047	-0.080	-0.044	-0.052	-0.098	-0.133	-0.184	-0.069
2	0.001	-0.000	-0.010	-0.009	-0.015	-0.014	-0.006	-0.010	-0.008	-0.014	-0.010	-0.007	-0.004	-0.005
3	0.001	-0.003	0.003	-0.005	-0.005	-0.002	-0.024	-0.012	-0.013	-0.003	-0.009	-0.026	-0.006	-0.033
4	-0.002	0.005	0.010	-0.001	-0.005	-0.001	-0.000	-0.002	-0.002	-0.007	-0.002	-0.001	-0.004	-0.001
5	-0.008	-0.017	-0.015	-0.039	-0.011	-0.024	-0.009	-0.003	-0.002	-0.014	-0.022	0.005	0.002	-0.004
6	-0.102	-0.160	-0.360	-0.229	-0.147	-0.231	-0.373	-0.409	-0.388	-0.304	-0.150	-0.139	-0.060	-0.100
7	0.001	0.001	0.001	0.002	-0.015	-0.009	-0.010	-0.017	-0.014	-0.010	-0.015	-0.017	-0.037	-0.057
8	-0.010	-0.011	-0.022	-0.013	-0.006	-0.002	-0.001	0.003	0.003	-0.012	-0.005	-0.001	-0.003	-0.000
9	-0.014	0.003	-0.008	-0.001	-0.000	-0.009	0.011	-0.009	-0.001	-0.009	-0.003	-0.003	-0.001	-0.015
10	0.001	-0.008	0.001	-0.000	-0.001	-0.000	0.001	-0.001	-0.002	0.000	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002
11	-0.010	-0.114	-0.083	-0.085	-0.023	-0.156	-0.142	-0.115	-0.127	-0.144	-0.202	-0.171	-0.207	-0.174
12	-0.002	0.002	-0.003	-0.011	-0.049	-0.132	-0.007	-0.022	-0.038	-0.012	-0.007	-0.126	-0.518	-0.478
13	-0.024	-0.040	-0.044	-0.048	-0.045	-0.042	0.001	-0.002	0.001	-0.004	-0.003	-0.011	0.004	-0.044
14	-0.072	-0.080	-0.158	-0.171	-0.052	-0.144	-0.253	-0.239	-0.251	-0.259	-0.279	-0.284	-0.217	-0.305
15	-0.240	-0.243	-0.272	-0.232	-0.213	-0.126	-0.058	-0.064	-0.016	-0.010	-0.000	0.000	-0.007	-0.004
16	-0.011	0.001	-0.004	-0.001	-0.006	-0.025	-0.009	-0.003	-0.009	-0.026	-0.032	-0.012	-0.062	-0.033
17	-0.011	-0.024	-0.035	-0.150	-0.014	-0.012	-0.011	-0.014	-0.005	-0.003	0.015	-0.017	-0.045	-0.010
18	-0.009	-0.004	-0.009	-0.004	-0.000	-0.002	0.000	0.001	0.002	-0.028	-0.024	-0.010	0.002	-0.002
19	0.005	0.001	0.003	-0.007	-0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.007	-0.002	0.005	0.003	0.007	-0.002
20	-0.145	-0.185	-0.301	-0.399	-0.316	-0.162	-0.180	-0.220	-0.204	-0.075	-0.016	-0.004	0.003	0.001
21	-0.004	-0.006	-0.000	-0.002	0.003	-0.001	-0.003	0.001	-0.001	-0.004	-0.002	-0.002	0.006	-0.006
22	-0.097	-0.088	-0.114	-0.200	-0.280	-0.338	-0.296	-0.403	-0.508	-0.541	-0.602	-0.644	-0.685	-0.683
23	-0.002	0.002	-0.006	0.004	0.002	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	0.004	-0.003	-0.006	-0.001	-0.003
24	-0.051	-0.168	-0.086	-0.030	-0.197	-0.164	-0.251	-0.240	-0.205	-0.130	-0.284	-0.148	-0.111	-0.080
25	0.001	-0.001	-0.003	0.001	-0.006	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.000	-0.001	-0.005	-0.001	-0.003
26	-0.014	-0.055	-0.024	-0.026	-0.017	-0.032	-0.032	-0.050	-0.078	-0.129	-0.182	-0.245	-0.175	-0.139
27	-0.311	-0.220	-0.144	-0.131	-0.020	-0.047	-0.116	-0.068	-0.024	-0.028	-0.035	-0.041	-0.069	-0.019
28	-0.000	-0.005	-0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.003	0.001	-0.001	-0.000	0.001	-0.001	-0.001	0.000
29	-0.041	-0.044	-0.010	-0.019	-0.024	-0.011	-0.002	0.001	-0.005	0.003	0.001	0.001	-0.003	-0.006
30	0.003	0.010	-0.014	0.003	-0.010	-0.001	0.000	-0.005	-0.002	-0.000	0.001	-0.004	-0.005	-0.003
31	-0.008	-0.010	-0.004	-0.006	-0.003	-0.002	-0.013	-0.029	-0.003	-0.003	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
Minimum:	-0.311	-0.243	-0.360	-0.399	-0.316	-0.338	-0.373	-0.409	-0.508	-0.541	-0.602	-0.644	-0.685	-0.683
Mean:	-0.039	-0.050	-0.058	-0.062	-0.049	-0.058	-0.061	-0.066	-0.065	-0.060	-0.066	-0.069	-0.079	-0.076
Maximum:	0.005	0.010	0.010	0.004	0.003	0.001	0.011	0.003	0.003	0.004	0.015	0.005	0.007	0.001
% Data:	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

USFS PAWNEE SITE

December, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	-0.048	-0.152	-0.139	-0.122	-0.094	-0.091	-0.022	-0.024	-0.168	-0.048	-0.124	-0.131	-0.092	-0.078
2	0.000	-0.002	-0.001	-0.017	-0.012	-0.037	-0.035	-0.055	-0.058	-0.061	-0.067			
3	-0.010	-0.023		-0.036	-0.027	-0.074	-0.050	-0.056	-0.026	-0.007	-0.034	-0.031	-0.022	-0.013
4	-0.010	-0.002	-0.011	-0.012	-0.022	-0.013	-0.015	-0.017	-0.017	-0.027	-0.007	-0.048	-0.062	-0.080
5	-0.001	-0.004		-0.014	-0.027	-0.025	-0.038	-0.125	-0.062	-0.052	-0.045	-0.048	-0.047	-0.020
6	-0.123	-0.153		-0.200	-0.190	-0.217	-0.178							-0.043
7	-0.052	-0.046	-0.048	-0.057	-0.065	-0.100	-0.109	-0.103	-0.119	-0.163	-0.242	-0.229	-0.215	-0.196
8	-0.001	-0.003	-0.000	-0.003	-0.013	-0.029	-0.003	0.006	0.012	-0.006	-0.002	-0.006	-0.015	-0.012
9	-0.026	-0.018	-0.005	-0.053	-0.010	-0.011	-0.002	-0.014	-0.011	0.020	-0.007	0.004	0.004	-0.009
10	-0.000	-0.000	-0.010	-0.003	-0.013	-0.003	-0.001	-0.013	0.004	-0.006	-0.010	-0.035	-0.068	-0.103
11	-0.107	-0.113	-0.155	-0.139	-0.103	-0.146	-0.120	-0.151	-0.193	-0.144	-0.239	-0.284	-0.200	-0.269
12	-0.223	-0.095	-0.040	-0.175	-0.337	-0.132	-0.243	-0.311	-0.223	-0.180	-0.299	-0.308	-0.350	-0.270
13	-0.012	-0.008	-0.035	-0.031	-0.100	-0.363	-0.304	-0.152	-0.120					
14	-0.278	-0.183	-0.249	-0.252	-0.154	-0.153	-0.087	-0.061	-0.033	-0.038	-0.053	-0.057	-0.052	-0.052
15	-0.005	-0.016		-0.031	-0.034	-0.020	-0.020	-0.026	-0.025	-0.007	-0.015	-0.029	-0.049	-0.028
16	-0.017	-0.017	-0.009	0.030	0.011	-0.012	0.011	0.023	-0.017	-0.023	-0.028	-0.052	-0.029	-0.093
17	0.002	-0.026	0.005	0.000	-0.003	-0.007	-0.005	0.003	0.002	0.002	-0.002	-0.018	-0.006	-0.012
18	-0.005	-0.003	-0.033	-0.009	0.003	-0.002	-0.007	-0.004	-0.005	-0.034	-0.009	-0.021	-0.006	-0.014
19	-0.008	-0.006	0.003	-0.001	-0.013	-0.013	-0.046	-0.061	-0.080	-0.081	-0.069	-0.048	-0.063	-0.440
20	0.001	0.010	-0.005	-0.006	-0.000	-0.006	-0.024	-0.012	-0.004	-0.001				
21	0.005	-0.013	-0.012	-0.012	-0.034	-0.009	-0.005	-0.010	-0.041	-0.042	-0.046	0.016	0.003	-0.005
22	-0.660	-0.534	-0.569	-0.481	-0.459	-0.434	-0.393	-0.453	-0.361	-0.412	-0.280	-0.537	-0.515	-0.536
23	-0.005	-0.015	-0.022	-0.008	-0.016	-0.003	-0.018	-0.015	-0.024	-0.018	-0.034	-0.024	-0.055	-0.095
24	-0.178	-0.137	-0.150	-0.100	-0.147	-0.143	-0.247	-0.052	-0.090	-0.067	-0.063	-0.059	-0.023	-0.040
25	-0.010	-0.012	-0.025	-0.020	-0.020	-0.022	0.005	-0.012	-0.054	-0.051	0.011	-0.005	-0.012	-0.003
26	-0.193	-0.158	-0.111	-0.074	-0.015	-0.065	-0.090	-0.083	-0.025	-0.006	-0.013	-0.004	0.027	-0.059
27	-0.009	-0.016	0.006	-0.009	-0.043	-0.024	-0.019			-0.006	0.004	-0.014	-0.012	-0.006
28	-0.000	-0.000	0.000	-0.007	-0.004	-0.003	-0.013	-0.018	-0.023	-0.026	-0.026	-0.022	-0.003	-0.018
29	-0.013	-0.022	-0.005	-0.008	-0.017	-0.002	-0.005	-0.011	-0.007	-0.011	-0.010	-0.003	-0.002	-0.005
30	-0.002	-0.005	-0.001		-0.004	-0.005	0.003	0.013	-0.015	-0.018	-0.009	-0.006	-0.010	-0.004
31	-0.001	-0.001	-0.005	-0.008	-0.015	-0.016	-0.005	-0.009	-0.017	-0.014	0.001	-0.028	-0.017	-0.015
Minimum:	-0.660	-0.534	-0.569	-0.481	-0.459	-0.434	-0.393	-0.453	-0.361	-0.412	-0.299	-0.537	-0.515	-0.536
Mean:	-0.066	-0.059	-0.062	-0.064	-0.065	-0.072	-0.069	-0.064	-0.064	-0.054	-0.064	-0.077	-0.072	-0.093
Maximum:	0.005	0.010	0.006	0.030	0.011	-0.002	0.011	0.023	0.012	0.020	0.011	0.016	0.027	-0.003
% Data:	100	100	87	97	100	100	100	94	94	94	90	87	87	90

USFS PAWNEE SITE

December, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS														
1	-0.071	-0.107	-0.047	-0.013	-0.004	-0.001	-0.019	-0.004	-0.001	-0.003	0.013	-0.002	-0.001	-0.002
2						-0.003	-0.017	-0.009	-0.025	-0.042	-0.013	-0.017	-0.011	-0.011
3	-0.028	-0.015	-0.014	0.005	0.001	0.002	-0.002	0.000	0.003	-0.002	0.003	0.002	0.003	-0.003
4	-0.029	-0.032	-0.027	-0.008	-0.003	-0.002	-0.001	-0.003	-0.006	-0.008	-0.006	-0.004	0.002	-0.001
5	-0.038	-0.056	-0.025	-0.004	0.000	-0.001	-0.000	-0.018	-0.005	-0.014	-0.009	-0.022	-0.023	-0.041
6	-0.039	-0.027	0.023	0.004	0.001	0.002	-0.004	-0.012	0.002	-0.003	-0.006	-0.003	0.001	0.001
7	-0.166	-0.202	-0.172	-0.089	-0.072	-0.058	-0.030	-0.014	-0.002	-0.000	-0.000	0.001	0.000	-0.005
8	-0.007	-0.007	-0.017	-0.005	-0.002	-0.003	-0.008	-0.006	-0.011	-0.019	-0.007	-0.010	-0.007	-0.008
9	-0.001	-0.002	-0.002	-0.010	0.001	0.017	-0.006	0.002	0.001	-0.003	0.001	-0.008	-0.007	0.001
10	-0.064	-0.047	-0.005	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.006	-0.037	-0.012	-0.003	-0.005	-0.005
11	-0.263	-0.203	-0.166	-0.275	-0.101	-0.032	-0.027	-0.015	-0.021	-0.016	-0.022	-0.026	-0.020	-0.028
12	-0.335	-0.258	-0.175	-0.305	-0.479	-0.401	-0.152	-0.083	-0.031	-0.024	-0.024	-0.006	-0.004	-0.011
13				-0.399	-0.431	-0.311	-0.262	-0.290	-0.280	-0.223	-0.229	-0.206	-0.118	-0.092
14	-0.018				-0.014	-0.009	-0.016	-0.033	-0.030	-0.034	-0.021	-0.011	-0.005	-0.031
15	-0.021	-0.034	-0.026	-0.008	-0.000	-0.001	-0.001	-0.015	-0.004	-0.016	-0.030	-0.021	-0.016	-0.018
16	-0.105	-0.088	-0.104	-0.064	-0.012	-0.010	-0.054	-0.103	-0.047	-0.014	-0.025	-0.063	-0.100	-0.099
17	-0.018	-0.019	-0.015	-0.005	-0.001	-0.003	-0.004	-0.001	0.003	0.000	-0.004	0.001	0.003	-0.001
18	-0.003	-0.000	0.007	-0.001	0.008	0.001	0.001	0.000	-0.006	0.001	-0.006	-0.009	0.004	-0.004
19	-0.322	-0.313	-0.365	-0.364	-0.318	-0.395	-0.352	-0.291	-0.393	-0.337	-0.304	-0.252	-0.303	-0.404
20	-0.027				-0.026	-0.004	-0.013	-0.001	0.010	-0.003	0.001	-0.002	0.001	0.007
21	-0.014	-0.012	-0.005	0.002	-0.000	-0.001	0.002	-0.000	-0.012	0.010	0.006	-0.001	0.008	-0.058
22	-0.521	-0.383	-0.403	-0.270	-0.260	-0.258	-0.140	-0.141	-0.096	-0.069	-0.028	-0.018	-0.012	-0.013
23	-0.185	-0.210	-0.151	-0.182	-0.164	-0.066	-0.021	-0.063	-0.188	-0.121	-0.073	-0.072	-0.032	-0.036
24	-0.037	-0.011	-0.018	-0.004	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.000	-0.000	-0.001	-0.012	-0.009
25	-0.016	-0.038	-0.042	-0.019	0.001	0.003	-0.001	-0.000	0.001	-0.004	-0.004	-0.013	-0.003	-0.007
26	-0.029	-0.002	0.000	-0.007	-0.001	-0.018	0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.009	-0.008	-0.003	-0.007
27	-0.002	0.003	-0.014	-0.001	-0.000	-0.001	-0.005	-0.006	-0.012	0.003	0.002	-0.001	-0.005	-0.007
28	-0.007	0.001	-0.003	-0.003						-0.004	-0.010	-0.013	-0.004	-0.003
29	0.004	-0.007	-0.002	-0.000	-0.001	0.000	-0.002	-0.009	-0.008	-0.002	-0.007	0.004	-0.006	-0.096
30	-0.008	-0.003	-0.005	-0.001	0.000	0.001	-0.005	0.001	-0.015	-0.002	-0.006	-0.008	-0.002	0.001
31	-0.017	-0.004	-0.005	-0.000	-0.000	-0.000	-0.014	-0.002	-0.013	-0.002	0.009	-0.012	-0.024	-0.013
Minimum:	-0.521	-0.383	-0.403	-0.399	-0.479	-0.401	-0.352	-0.291	-0.393	-0.337	-0.304	-0.252	-0.303	-0.404
Mean:	-0.085	-0.080	-0.068	-0.075	-0.067	-0.053	-0.039	-0.038	-0.041	-0.033	-0.028	-0.026	-0.023	-0.033
Maximum:	0.004	0.003	0.023	0.005	0.008	0.017	0.002	0.002	0.010	0.010	0.013	0.004	0.008	0.007
% Data:	94	87	87	90	94	97	97	97	97	100	100	100	100	100

USFS PAWNEE SITE

December, 1988

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.002	-0.002	-0.009	-0.004	-0.005	0.002	-0.184	-0.052	0.013	100
2	-0.023	-0.022	-0.016	-0.012	-0.007	-0.007	-0.067	-0.017	0.001	83
3	0.001	0.002	-0.001	-0.004	0.010	-0.002	-0.074	-0.012	0.010	98
4	-0.007	-0.010	-0.011	-0.025	-0.044	-0.008	-0.080	-0.012	0.010	100
5	-0.057	-0.059	-0.088	-0.138	-0.356	-0.176	-0.356	-0.038	0.005	98
6	-0.000	-0.004	-0.001	-0.005	0.001	0.001	-0.409	-0.105	0.023	85
7	-0.005	-0.003	-0.010	-0.007	-0.004	-0.009	-0.242	-0.058	0.002	100
8	-0.015	-0.007	-0.002	-0.006	-0.001	-0.007	-0.029	-0.006	0.012	100
9	-0.009	-0.000	-0.032	-0.023	0.006	0.003	-0.053	-0.006	0.020	100
10	-0.009	-0.004	0.004	-0.005	-0.001	-0.000	-0.103	-0.010	0.004	100
11	-0.014	-0.009	-0.010	-0.012	-0.004	-0.002	-0.284	-0.112	-0.002	100
12	-0.006	-0.001	-0.002	-0.003	-0.001	-0.003	-0.518	-0.144	0.002	100
13	-0.199	-0.179	-0.299	-0.482	-0.252	-0.115	-0.482	-0.145	0.004	83
14	-0.015	-0.387	-0.434	-0.440	-0.435	-0.372	-0.440	-0.150	-0.005	94
15	-0.010	-0.015	0.005	-0.011	-0.013	-0.002	-0.272	-0.044	0.005	98
16	-0.070	-0.059	-0.076	-0.043	-0.015	-0.031	-0.105	-0.034	0.030	100
17	-0.000	-0.001	-0.005	-0.011	-0.006	-0.016	-0.150	-0.011	0.015	100
18	-0.001	-0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	-0.034	-0.005	0.008	100
19	-0.583	-0.587	-0.490	-0.288	-0.178	-0.175	-0.587	-0.165	0.007	100
20	0.002	-0.002	0.001	-0.002	0.002	-0.003	-0.399	-0.056	0.010	85
21	-0.000	-0.003	-0.007	0.000	0.001	-0.218	-0.218	-0.011	0.016	100
22	-0.003	0.001	0.001	-0.000	-0.002	-0.016	-0.685	-0.307	0.001	100
23	-0.082	-0.091	-0.071	-0.059	-0.034	-0.062	-0.210	-0.049	0.004	100
24	-0.034	-0.028	-0.007	0.002	0.001	0.007	-0.284	-0.079	0.007	100
25	-0.014	-0.041	-0.017	-0.022	-0.015	-0.018	-0.054	-0.011	0.011	100
26	-0.009	-0.049	-0.187	-0.251	-0.334	-0.261	-0.334	-0.068	0.027	100
27	-0.006	-0.006	-0.009	-0.002	-0.005	-0.001	-0.311	-0.033	0.006	96
28	-0.010	-0.022	-0.023	-0.023	-0.064	-0.050	-0.064	-0.010	0.001	90
29	-0.025	-0.019	-0.021	-0.002	-0.004	-0.005	-0.096	-0.010	0.004	100
30	-0.002	-0.005	-0.002	0.000	-0.015	-0.014	-0.018	-0.004	0.013	98
31	-0.010	-0.013	-0.017	0.009	0.000	-0.001	-0.029	-0.008	0.009	100
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	% Data
Minimum:	-0.583	-0.587	-0.490	-0.482	-0.435	-0.372	-0.685			
Mean:	-0.040	-0.054	-0.061	-0.063	-0.059	-0.052		-0.059		
Maximum:	0.002	0.002	0.005	0.002	0.010	0.007			0.030	
% Data:	100	100	100	100	100	100				97

USFS PAWNEE SITE

January, 1989

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	0.003	-0.008	-0.018	0.004	-0.010	-0.009	-0.004	-0.007	-0.002	0.008	0.003	-0.008	-0.001	-0.010
2	-0.003	0.002	-0.000	0.005	-0.011	0.006	-0.003	-0.036	-0.005	-0.031	-0.014	-0.033	-0.023	-0.022
3	-0.312	-0.179	-0.125	-0.045	-0.004	-0.009	-0.072	-0.075	-0.038	-0.030	-0.031	-0.013	-0.020	0.000
4	-0.019	-0.016	-0.027	-0.033	-0.009	-0.024	-0.019	-0.009	-0.032	-0.026	-0.046	-0.050	-0.022	-0.009
5	-0.146	-0.120	-0.195	-0.149	-0.221	-0.128	-0.058	-0.235	-0.198	-0.157	-0.145	-0.057	-0.059	-0.135
6	-0.007	-0.000	-0.002	0.000	-0.007	-0.002	0.002	0.003	0.000	0.002	0.002	-0.003	-0.020	-0.005
7	-0.464	-0.453	-0.421	-0.450	-0.167	-0.149	-0.197			0.000	-0.019	0.014	0.022	-0.011
8	-0.006	-0.004	-0.001	-0.012	-0.057	-0.051	-0.042	-0.031	-0.004	-0.012	-0.024	-0.012	-0.009	-0.026
9	-0.026	-0.012	-0.029	-0.001	-0.008	-0.001	-0.015	-0.005	-0.004	-0.002	-0.035	-0.094	-0.032	-0.233
10	-0.042	-0.212	-0.051	-0.040	-0.004		-0.110	0.005	-0.010	-0.020	-0.004	-0.000	0.005	0.011
11	-0.128	-0.150	-0.152	-0.303	-0.210	-0.146	-0.214	-0.347	-0.501	-0.364	-0.368	-0.410	-0.509	-0.286
12	-0.048	-0.050	-0.020	-0.013	-0.008	-0.017	-0.007							
13	0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	0.000	-0.000	0.000	-0.001	-0.003
14	-0.155	-0.187	-0.074	-0.168	-0.139	-0.016	-0.023	-0.121	-0.061	-0.097	-0.137	-0.121	-0.160	-0.118
15	-0.021	0.016	-0.016	-0.021	-0.016	-0.002	-0.001	-0.012	-0.003	-0.000	-0.002	-0.013	-0.015	-0.013
16														
17														
18	-0.115	-0.049	-0.032	-0.006	-0.022	-0.002	0.003	-0.000	0.003	-0.001	0.002	0.002	0.003	-0.002
19	-0.201	-0.197	-0.112	-0.205	-0.183	-0.286	-0.427	-0.346	-0.294	-0.081	-0.025	-0.079	-0.012	-0.128
20	-0.003	-0.007	-0.008	-0.004	-0.003	0.004	-0.007	-0.007	-0.003	-0.001	-0.004	-0.002	-0.004	0.001
21														
22	-0.009	-0.003	-0.008	-0.016	-0.107	-0.058	-0.001	-0.001	0.009	-0.006	-0.012	-0.006	-0.001	0.006
23	0.001	-0.003	-0.001	-0.003	0.001	0.005	0.001	0.000	0.001	-0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
24	-0.008	-0.003	0.006	-0.013	-0.020	-0.026	-0.017	-0.028	-0.030	-0.024	-0.011	-0.020	-0.014	0.004
25	-0.013	-0.001	-0.003	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.004	-0.001	-0.000	-0.000	-0.001	-0.003	-0.000
26	-0.002	-0.006	-0.003	-0.008	-0.002	-0.001	0.006	-0.004	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.006
27														
28	-0.560	-0.559	-0.512	-0.522	-0.498	-0.500	-0.513	-0.585	-0.463	-0.308	-0.321	-0.225	-0.129	-0.106
29	-0.009	-0.003	-0.003	-0.014	-0.031	-0.009	-0.001	0.000	-0.002	0.000	-0.003	-0.008	-0.003	-0.010
30	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.006	0.001	0.001	0.001	-0.008	0.012	0.004	0.004	0.001
31	-0.012	-0.046	0.003	-0.009	-0.023	-0.013	-0.041	-0.012	-0.011	-0.018	-0.010	-0.017	-0.027	-0.012
Minimum:	-0.560	-0.559	-0.512	-0.522	-0.498	-0.500	-0.513	-0.585	-0.501	-0.364	-0.368	-0.410	-0.509	-0.286
Mean:	-0.088	-0.085	-0.070	-0.078	-0.067	-0.057	-0.066	-0.077	-0.068	-0.046	-0.047	-0.045	-0.040	-0.044
Maximum:	0.003	0.016	0.006	0.005	0.001	0.006	0.006	0.005	0.009	0.008	0.012	0.014	0.022	0.011
% Data:	87	87	87	87	87	84	87	81	81	84	84	84	84	84

USFS PAWNEE SITE

January, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	0.002	0.001	-0.003	-0.013	-0.039	-0.138	-0.262	-0.372	-0.328	-0.324	-0.262	-0.258	-0.223	-0.219
2	-0.001	-0.004	-0.012	-0.007	-0.020	-0.027	-0.003	-0.009	0.003	-0.046	-0.027	-0.047	-0.038	-0.076
3	-0.003	-0.014	-0.035		-0.007	-0.015	-0.020	-0.043	-0.032	-0.020	0.008	0.003	-0.035	-0.021
4	0.003	-0.005	-0.005	-0.021	-0.002	0.014	-0.026	-0.035	-0.033	-0.032	-0.017	-0.001	-0.004	0.003
5	-0.150	-0.189	-0.170	-0.182	-0.220	-0.268	-0.396	-0.375	-0.732	-0.508		-0.675	-0.519	-0.534
6	0.000	-0.004	0.001	-0.019	-0.012	0.003	-0.033	-0.065	-0.131	-0.183	-0.135	-0.218	-0.156	-0.052
7	-0.004	-0.086	0.010	-0.340	-0.297	-0.407	-0.358	-0.477	-0.464	-0.463	-0.482	-0.475	-0.419	-0.442
8	-0.001	-0.019	-0.009	-0.003	-0.042	-0.046	-0.179	-0.220	-0.283	-0.324	-0.262	-0.375	-0.321	-0.239
9	-0.264	-0.212	-0.110	-0.096	-0.398	-0.518	-0.433	-0.232	-0.293		0.021	-0.163	-0.361	-0.626
10	-0.050	0.015	-0.006											
11	-0.284	-0.329	-0.388	-0.437	-0.401	-0.361	-0.376	-0.295	-0.257	-0.221	-0.126	-0.217	-0.180	-0.201
12								-0.027	-0.014	-0.031	-0.022		-0.054	
13	-0.001	-0.002	-0.011	-0.012	-0.016	-0.026	-0.049	-0.051	-0.042	-0.037	-0.042	-0.023	-0.080	-0.030
14	-0.313	-0.409	-0.570	-0.670	-0.680	-0.692	-0.715	-0.740	-0.643	-0.621	-0.518	-0.573	-0.639	-0.529
15	-0.030	-0.011	-0.019	-0.024	-0.043		-0.160							
16														
17						-0.357	-0.320	-0.149	-0.138	-0.137	-0.189	-0.347	-0.388	-0.388
18	-0.004	-0.003		-0.012	-0.004	-0.010	-0.024	-0.060	-0.112	-0.068	-0.055	-0.028	-0.088	-0.137
19	-0.068	-0.317	-0.161	-0.247	-0.286	-0.285	-0.133	-0.182	-0.092	-0.060	-0.251	-0.290	-0.236	
20	-0.004	-0.001	0.008											
21					-0.055	-0.050	-0.028	-0.065	-0.119	-0.037	-0.062	-0.065	-0.040	-0.049
22	-0.012	0.001	-0.001	-0.004	-0.017	-0.034	-0.016	-0.027	0.025	0.013	0.016	-0.042	0.008	0.016
23	-0.001	0.000	0.002	-0.006	-0.029	-0.007	-0.006	-0.003	-0.012	-0.021	-0.077	-0.124	-0.101	-0.090
24	0.013	0.012	0.020	0.007	-0.004	0.000	0.005	-0.007	-0.002					0.001
25	-0.001	-0.002	-0.021	-0.008	-0.005	-0.010	-0.015	-0.020	0.006	-0.011	-0.017	-0.043	-0.097	-0.096
26	-0.003	-0.003	-0.013	-0.013	-0.017	-0.048	-0.059	-0.092	-0.066					
27				0.001	-0.001	-0.035	-0.028	-0.054	-0.026	-0.043	-0.045	-0.132	-0.034	-0.046
28	-0.142	-0.138	-0.136	-0.118	-0.106	-0.215	-0.176	-0.156	-0.137	-0.131	-0.143	-0.144	-0.115	-0.101
29	-0.004	-0.003	0.003	-0.007	-0.002	-0.001	-0.002	0.002	-0.000	0.000	-0.006	-0.021	-0.007	-0.009
30	-0.004	0.003	-0.004	-0.003	-0.011	-0.000	-0.005	0.001	-0.002	0.014	-0.055	-0.008	-0.004	-0.009
31	-0.016	-0.006	-0.011								-0.030	-0.026	-0.043	-0.050
Minimum:	-0.313	-0.409	-0.570	-0.670	-0.680	-0.692	-0.715	-0.740	-0.732	-0.621	-0.518	-0.675	-0.639	-0.626
Mean:	-0.053	-0.069	-0.068	-0.097	-0.108	-0.141	-0.147	-0.144	-0.151	-0.143	-0.120	-0.185	-0.172	-0.168
Maximum:	0.013	0.015	0.020	0.007	-0.001	0.014	0.005	0.002	0.025	0.014	0.021	0.003	0.008	0.016
% Data:	84	84	81	74	81	81	84	84	84	74	77	77	81	77

USFS PAWNEE SITE

January, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00			17:00			18:00			19:00			20:00			21:00
DAYS																			
1	-0.207	-0.139	-0.059	-0.018	-0.015	-0.013	-0.007	0.010	0.011	0.006	0.001	-0.012	-0.001	-0.016					
2	-0.440	-0.323	-0.344	-0.271	-0.213	-0.361	-0.160	-0.181	-0.214	-0.206	-0.167	-0.220	-0.194	-0.247					
3	-0.034						0.001	0.000	-0.004	-0.000	-0.002	-0.005	-0.020	-0.009					
4	0.001	0.000	0.000	-0.000	-0.003	0.002	-0.001	-0.001	0.004	-0.000	-0.001	-0.005	-0.001	-0.006					
5		-0.646	-0.430	-0.234	-0.062	-0.029	0.005	-0.026	-0.050	-0.002	0.002	0.005	-0.002	-0.031					
6	-0.437	-0.532	-0.539	-0.435	-0.373	-0.379	-0.521	-0.667	-0.484	-0.407	-0.344	-0.520	-0.454	-0.329					
7	-0.385	-0.518	-0.346	-0.396	-0.351	0.016	0.025	0.011	-0.008	-0.018	-0.027	-0.022	-0.005	-0.003					
8	-0.212	-0.270	-0.268	-0.143	-0.017	-0.007	-0.005	-0.004	-0.016	-0.015	-0.002	-0.006	-0.003	-0.003					
9	-0.607	-0.666	-0.628	-0.552	-0.588	-0.400	-0.219	-0.316	-0.136	-0.057	-0.119	-0.096	-0.125	-0.006					
10	-0.034	-0.004	-0.006	-0.011	0.001	-0.002	0.015	-0.010	-0.009	-0.005	-0.012	-0.028	-0.078	-0.065					
11	-0.256	-0.186	-0.202	-0.181	-0.147	-0.122	-0.096	-0.141	-0.136	-0.099	-0.079	-0.127	-0.182	-0.120					
12	-0.089	-0.046	-0.037	-0.039	-0.025	-0.007	-0.035	-0.007	-0.001	-0.006	-0.008	-0.002	-0.004	-0.000					
13	-0.045	-0.016	-0.012	-0.010	-0.005	-0.006	-0.013	-0.016	-0.002	-0.007	0.000	-0.003	-0.005	-0.001					
14	-0.365	-0.367	-0.237	-0.209	-0.172	-0.122	-0.131	-0.120	-0.263	-0.133	-0.105	-0.109	-0.091	-0.176					
15																			
16																			
17	0.020	-0.061	-0.372	-0.212	-0.063	-0.122		-0.151	-0.087	-0.000	-0.032	-0.025	-0.013	-0.066					
18	-0.064	-0.076	-0.029	-0.040	0.003	-0.002	0.002	-0.000	-0.008	-0.016	-0.027	-0.060	-0.023	0.007					
19		-0.220	-0.130		-0.024	-0.002	0.003	0.006	-0.044	-0.040	-0.008	-0.006	-0.006	0.002					
20																			
21	-0.050	-0.045	-0.030	-0.014	-0.006	-0.008	0.000	0.001	-0.007	-0.005	-0.008	-0.017	0.027	-0.004					
22	-0.070	-0.048	-0.017	-0.003	0.000	-0.023	0.012	0.010	-0.011	-0.007	0.008	0.001	-0.012	-0.003					
23	-0.093	-0.084	-0.062	-0.043	-0.022	-0.002	0.003	0.005	0.005	-0.001	-0.002	-0.003	-0.001	-0.013					
24	-0.008	-0.031	-0.034	-0.007	-0.009		0.000	-0.054			-0.043	-0.041	-0.045	-0.037					
25	-0.074	-0.076	-0.040	-0.023	-0.022	-0.004	-0.002	-0.004	-0.002	0.000	-0.002	-0.013	-0.025	-0.007					
26				-0.027	-0.007	-0.005	-0.002	0.001	-0.001	-0.000	-0.005	-0.000							
27	-0.034	0.000	-0.001	0.001	-0.003	-0.001	-0.011	-0.036	-0.006	-0.027	-0.039	-0.096	-0.218	-0.463					
28	-0.109	-0.091	-0.091	-0.049	-0.043	-0.030	-0.018	-0.011	-0.018	-0.022	-0.018	-0.004	-0.001	-0.002					
29	-0.072	-0.088	-0.075	-0.021	-0.033	-0.013	-0.010	-0.006	0.000	-0.004	-0.001	0.001	-0.004	-0.001					
30	-0.012	-0.012	-0.002	-0.010	-0.007	0.002	-0.022	-0.110	-0.024	-0.018	-0.025	-0.009	-0.115	-0.137					
31	-0.084	-0.053	-0.065			-0.099	-0.100	-0.020	-0.006	-0.018	0.004	-0.056	-0.072	-0.119					
Minimum:	-0.607	-0.666	-0.628	-0.552	-0.588	-0.400	-0.521	-0.667	-0.484	-0.407	-0.344	-0.520	-0.454	-0.463					
Mean:	-0.153	-0.182	-0.160	-0.118	-0.085	-0.066	-0.046	-0.067	-0.058	-0.042	-0.039	-0.053	-0.062	-0.067					
Maximum:	0.020	0.000	0.000	0.001	0.003	0.016	0.025	0.011	0.011	0.006	0.008	0.005	0.027	0.007					
% Data:	81	84	84	81	84	84	87	90	87	87	90	90	87	87					

USFS PAWNEE SITE

January, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	0.004	0.006	-0.000	-0.001	0.000	-0.005	-0.372	-0.061	0.011	100
2	-0.044	-0.170	-0.344	-0.254	-0.267	-0.327	-0.440	-0.113	0.006	100
3	-0.007	-0.008	-0.020	-0.011	-0.027	-0.005	-0.312	-0.032	0.008	88
4	-0.012	-0.016	-0.051	-0.014	-0.020	-0.043	-0.051	-0.014	0.014	100
5	0.003	-0.016	-0.007	-0.007	-0.025	-0.007	-0.732	-0.184	0.005	96
6	-0.417	-0.383	-0.478	-0.334	-0.471	-0.407	-0.667	-0.207	0.003	100
7	-0.008	-0.006	-0.003	-0.005	-0.004	-0.003	-0.518	-0.197	0.025	96
8	-0.001	-0.004	-0.004	-0.080	-0.032	-0.022	-0.375	-0.078	-0.001	100
9	-0.038	-0.037	-0.040	-0.012	-0.005	0.017	-0.666	-0.188	0.021	98
10	-0.134	-0.216	-0.174	-0.157	-0.098	-0.170	-0.216	-0.047	0.015	75
11	-0.117	-0.105	-0.062	-0.043	-0.022	-0.056	-0.509	-0.222	-0.022	100
12	-0.001	-0.006	0.001	-0.001	-0.000	-0.000	-0.089	-0.020	0.001	67
13	-0.004	-0.002	-0.005	-0.010	-0.029	-0.080	-0.080	-0.015	0.001	100
14	-0.197	-0.181	-0.236	-0.188	-0.216	-0.121	-0.740	-0.284	-0.016	100
15										42
16										0
17	-0.082	-0.043	-0.092	-0.069	-0.055	-0.042	-0.388	-0.142	0.020	58
18	0.014	-0.013	-0.013	-0.021	-0.090	-0.184	-0.184	-0.031	0.014	98
19	0.001	0.002	-0.003	-0.008	-0.004	-0.002	-0.427	-0.126	0.006	94
20										35
21	-0.002	-0.022	-0.064	-0.021	-0.025	-0.005	-0.119	-0.029	0.027	63
22	0.000	-0.003	-0.004	-0.001	0.005	-0.017	-0.107	-0.010	0.025	100
23	-0.021	-0.009	-0.003	0.000	-0.001	0.002	-0.124	-0.017	0.005	100
24	-0.027	-0.005	-0.008	0.001	-0.003	-0.009	-0.054	-0.013	0.020	85
25	-0.001	-0.016	-0.003	-0.002	-0.001	-0.003	-0.097	-0.014	0.006	100
26							-0.092	-0.012	0.006	67
27	-0.436	-0.401	-0.531	-0.680	-0.587	-0.550	-0.680	-0.147	0.001	65
28	-0.008	-0.006	-0.017	-0.021	-0.039	-0.005	-0.585	-0.174	-0.001	100
29	-0.008	-0.009	0.003	-0.000	0.002	0.003	-0.088	-0.010	0.003	100
30	-0.053	-0.103	-0.116	-0.063	-0.056	-0.012	-0.137	-0.020	0.014	100
31	-0.014	-0.295	-0.272	-0.404	-0.269	0.051	-0.404	-0.059	0.051	81
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.436	-0.401	-0.531	-0.680	-0.587	-0.550	-0.740			
Mean:	-0.061	-0.068	-0.088	-0.077	-0.080	-0.079		-0.089		
Maximum:	0.014	0.006	0.003	0.001	0.005	0.017			0.027	
Z Data:	87	87	87	87	87	87				84

USFS PAWNEE SITE

February, 1989

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.158	-0.230	-0.151	-0.207	-0.186	-0.129	-0.096	-0.077	-0.041	-0.036	-0.028	-0.046	-0.034	-0.018
2	-0.039	-0.034	-0.037	-0.021	-0.135	-0.107	-0.098	-0.109	-0.069	-0.045	-0.022	-0.038	-0.023	-0.014
3	-0.007	-0.018	-0.018	-0.015	-0.003	-0.001	-0.022	-0.010	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
4	-0.013	-0.009	-0.002	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.002	0.001	-0.004	-0.006
5	-0.003	-0.015	0.003	-0.000	-0.005	-0.005	-0.007	-0.017	-0.014	-0.004	-0.006	-0.008	-0.004	-0.000
6	-0.007	-0.008	0.008	-0.008	-0.017	-0.012	-0.008	-0.002	-0.006	-0.004	-0.009	-0.016	-0.017	-0.019
7	-0.031	-0.010	-0.006	-0.022	0.004		-0.001	-0.001	-0.000	-0.001	-0.000	-0.001	-0.001	-0.006
8	-0.001	-0.004	-0.001	-0.004	-0.004	-0.002	-0.007	-0.010	-0.008	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001
9	-0.001	-0.003	-0.006	-0.024	-0.001	-0.004	-0.006	-0.002	-0.016	0.000	-0.007	-0.004	-0.007	-0.003
10	-0.004	0.014	0.005	0.007	-0.002	-0.002	-0.025	-0.014	-0.006	-0.018	-0.000	-0.060	-0.005	-0.054
11	-0.010	-0.005	0.003	-0.009	-0.006	-0.003	-0.001	-0.005	-0.004	-0.001	-0.017	0.000	0.002	-0.004
12	-0.007	-0.009	-0.014	-0.007	-0.007	-0.010	-0.008	-0.006	-0.005	-0.009	-0.015	-0.011	-0.005	-0.005
13	-0.196	-0.130	-0.165	-0.156	-0.158	-0.145	-0.157	-0.130	-0.138	-0.091	-0.106	-0.059	-0.038	-0.014
14	-0.011	-0.006	-0.007	-0.010	-0.006	-0.018	-0.013	-0.004	-0.002	-0.002	-0.009	-0.007	-0.008	0.000
15	-0.013	-0.017	-0.040	-0.046	-0.041	-0.013	-0.014	-0.040	-0.042	-0.051	-0.023	-0.031	-0.014	-0.016
16	0.004	-0.000	-0.002	-0.006	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.005	-0.000	-0.020	-0.021	0.001	0.003
17	-0.135	-0.153	-0.158	-0.165	-0.128	-0.114	-0.159	-0.128	-0.088	-0.017	0.000	-0.006	-0.014	-0.017
18	-0.006	-0.009	-0.011	-0.014	-0.021	-0.020	-0.018	-0.017	-0.015	-0.016	-0.011	-0.010	-0.017	-0.012
19	-0.000	-0.003	-0.004	-0.002	-0.004	-0.006	-0.004	-0.010	-0.010	-0.009	-0.007	0.004	-0.009	-0.007
20	-0.024	-0.005	-0.008	-0.015	-0.027	-0.035	-0.032	-0.016	-0.007	-0.003	-0.008	-0.007	-0.003	-0.008
21	-0.091	-0.129	-0.076	-0.071	-0.127	-0.098	-0.124	-0.208	-0.176	-0.082	-0.112	-0.180	-0.123	-0.092
22	-0.067	-0.061	-0.037	-0.077	-0.140	-0.166	-0.111	-0.091	-0.089	-0.070	-0.089	-0.037	-0.052	-0.009
23	-0.006	-0.002	-0.002	0.001	-0.001									
24	-0.005	-0.002	-0.011	-0.009	-0.004	-0.018	-0.028	-0.008	-0.003	-0.006	-0.006	-0.007	0.003	-0.000
25	-0.006	-0.016	-0.056	-0.051	-0.034	-0.013	-0.019	0.006	-0.006	-0.003	-0.015	-0.028	-0.038	-0.031
26	-0.019	-0.030	-0.021	-0.001	-0.001	-0.004	0.001	-0.005	-0.004	-0.007	-0.008	-0.015	-0.013	-0.017
27	-0.074	-0.028	-0.002	-0.001	-0.001	-0.020	-0.020	-0.027	-0.012	-0.009	-0.005	-0.012	-0.016	-0.005
28	-0.055	-0.054	-0.057	-0.052	-0.031	-0.028	-0.015	-0.016	-0.025	-0.048	-0.068	-0.066	-0.061	-0.062
Minimum:	-0.196	-0.230	-0.165	-0.207	-0.186	-0.166	-0.159	-0.208	-0.176	-0.091	-0.112	-0.180	-0.123	-0.092
Mean:	-0.035	-0.035	-0.031	-0.035	-0.039	-0.038	-0.037	-0.035	-0.029	-0.020	-0.022	-0.025	-0.019	-0.016
Maximum:	0.004	0.014	0.008	0.007	0.004	-0.001	0.001	0.006	0.005	0.000	0.000	0.004	0.003	0.003
% Data:	100	100	100	100	100	93	96	96	96	96	96	96	96	96

USFS PAWNEE SITE

February, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00	
DAYS														
1	-0.025	-0.034	-0.037	-0.069	-0.090	-0.087	-0.106	-0.091	-0.103	-0.116	-0.070	-0.073	-0.071	-0.073
2	-0.008	-0.032	-0.012	-0.011	-0.015	-0.030	-0.040	-0.023	-0.020	-0.017	-0.010	-0.018	-0.035	-0.045
3	-0.009	-0.008	-0.010	-0.008	-0.006	-0.007	-0.003	-0.003	-0.009	-0.009	-0.011	-0.011	-0.012	-0.007
4	-0.004	-0.004	-0.005	-0.008	-0.009		-0.017	-0.035	-0.029	-0.045	-0.010	-0.010	-0.008	-0.012
5	-0.012	-0.001	-0.028	-0.002	-0.005	-0.035	-0.093	-0.070	-0.096	-0.102	-0.120	-0.111	-0.142	-0.133
6	-0.017	-0.021	-0.014	-0.009		-0.007	-0.006	-0.035	-0.039			-0.094	-0.097	-0.083
7	-0.000	-0.003	-0.001	-0.004	-0.016	-0.036	-0.006	-0.002	-0.004	-0.006	-0.011			
8	-0.003	-0.004	-0.003	-0.001	-0.004	-0.003	-0.001	-0.004	-0.013	-0.018	-0.018	-0.008	-0.010	-0.002
9	-0.005	-0.005	-0.004	-0.034	0.007	-0.006	-0.008	0.001	-0.007	-0.014	-0.014	-0.013	-0.008	-0.009
10	-0.006	0.008	-0.005	-0.006	-0.002	-0.006	0.002						-0.004	-0.043
11	-0.005	-0.002	-0.007	-0.014	-0.012	-0.013	-0.018	-0.013	-0.013	-0.014	-0.009	-0.017	-0.058	-0.076
12	-0.003	-0.004	-0.004	-0.015	-0.011	-0.010	-0.016	-0.008	-0.023	-0.007	-0.013	0.006	-0.004	-0.010
13	-0.017	-0.053	-0.061	-0.074	-0.076	-0.057	-0.046	-0.041						
14	-0.018	-0.011	-0.027		-0.057	-0.012	-0.008	-0.005	-0.001	0.001	-0.004	-0.007	-0.010	-0.005
15	-0.015	-0.019	-0.012	-0.010	-0.007	-0.020	-0.018	-0.012	-0.008	-0.015	-0.013	-0.009	-0.009	-0.009
16		-0.003	-0.006	-0.003	-0.003	-0.006	-0.015	-0.005	-0.009	-0.012	-0.014	-0.010	-0.017	-0.008
17	-0.029	-0.017	-0.012	-0.005	-0.012	-0.014	-0.020	-0.019	-0.013	-0.022	-0.025	-0.014	-0.014	-0.025
18	-0.016	-0.013	-0.009	-0.009	-0.008	-0.009	-0.011	-0.010	-0.008	-0.007	-0.022	-0.009	-0.011	-0.003
19	-0.012	-0.006	-0.003	-0.010	-0.020	-0.012	-0.032	-0.014	-0.026	-0.041	-0.002	-0.001	-0.014	-0.017
20	-0.010	-0.006	-0.008	-0.009	-0.011	-0.015	-0.024	-0.020	-0.022	-0.009	-0.038	-0.026	-0.035	-0.069
21	-0.044	-0.133		-0.104	-0.105	-0.168	-0.180	-0.260	-0.258	-0.270				
22	-0.014	-0.014	-0.010	-0.026	-0.038	-0.044	-0.049	-0.048	-0.053	-0.081	-0.059	-0.070	-0.044	-0.034
23			-0.055	-0.025	-0.028	-0.008	-0.028	-0.018	-0.015	-0.016	-0.044	-0.089	-0.202	-0.254
24	-0.009	-0.020	-0.008	-0.014	-0.013	-0.026	-0.018	-0.017	-0.016	-0.014	-0.020	-0.022	-0.025	-0.035
25	-0.048	-0.054	-0.029	-0.062	-0.110	-0.210	-0.344	-0.361	-0.413	-0.423	-0.353	-0.337	-0.307	-0.351
26	-0.028	-0.009	-0.013	-0.017	-0.012	-0.008	-0.028	-0.023	-0.027	-0.030	-0.044	-0.047	-0.017	-0.058
27	-0.009	-0.026		-0.008	-0.017	-0.026	-0.026	-0.029	-0.045	-0.052	-0.008	-0.060	-0.029	-0.048
28	-0.075	-0.063	-0.061	-0.045	-0.078	-0.071	-0.075	-0.049	-0.054	-0.066	-0.069	-0.085	-0.072	
Minimum:	-0.075	-0.133	-0.061	-0.104	-0.110	-0.210	-0.344	-0.361	-0.413	-0.423	-0.353	-0.337	-0.307	-0.351
Mean:	-0.017	-0.021	-0.017	-0.022	-0.028	-0.035	-0.044	-0.045	-0.051	-0.056	-0.042	-0.047	-0.050	-0.059
Maximum:	-0.000	0.008	-0.001	-0.001	0.007	-0.003	0.002	0.001	-0.001	0.001	-0.002	0.006	-0.004	-0.002
% Data:	93	96	93	96	96	96	100	96	93	89	86	86	89	86

USFS PAWNEE SITE

February, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS														
1	-0.051	-0.060	-0.063	-0.060	-0.065	-0.056	-0.046	-0.051	-0.074	-0.078	-0.096	-0.088	-0.094	-0.098
2	-0.048	-0.027	-0.032	-0.050	-0.051	-0.036	-0.036	-0.042	-0.033	-0.030	-0.029	-0.022	-0.013	-0.011
3	-0.014	-0.005	-0.006	-0.005	-0.000	-0.004	-0.002	-0.003	-0.005	-0.005	-0.010	-0.005	-0.007	-0.007
4	-0.016	-0.012	-0.025	-0.013	-0.050	-0.003	-0.004	-0.000	-0.000	-0.004	-0.001	-0.004	-0.006	-0.002
5	-0.087	-0.054	-0.052	-0.031	-0.020	-0.023	-0.019	-0.047	-0.076	-0.022	-0.018	-0.025	0.007	-0.024
6	-0.072	-0.065		-0.054	-0.093	-0.006	-0.010	-0.019	-0.102	0.007	-0.022	-0.020	-0.020	-0.028
7			-0.001	-0.003	0.001	-0.015	-0.023	-0.021	-0.000	-0.007	-0.005	-0.006	-0.007	-0.014
8	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	-0.001	-0.001	-0.004	-0.003	-0.012	-0.005
9	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005	0.000	-0.003	-0.006	0.004	-0.006	0.010	0.005	-0.003	0.009	0.003
10	-0.033	-0.012	-0.012	-0.005	-0.039	-0.085	-0.067	-0.133	-0.111	-0.045	-0.040	-0.056	-0.061	-0.049
11	-0.068	-0.058	-0.064	-0.044	-0.041	-0.034	-0.025	-0.006	-0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.011	-0.012
12	-0.008	-0.029	-0.025	-0.042	-0.092	-0.113	-0.084	-0.057	-0.064	-0.075	-0.087	-0.111	-0.098	-0.117
13			-0.058	-0.020	-0.014	-0.008	-0.006	-0.004	-0.008	-0.005	-0.003	-0.008	-0.006	-0.007
14										-0.012	-0.005	-0.008	-0.013	-0.015
15	-0.005	-0.003	-0.014	-0.001	-0.001	-0.002	0.001	-0.005	-0.004	-0.006	-0.008	-0.008	-0.039	-0.001
16	-0.004	-0.040	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	-0.000	-0.001	-0.002	-0.006	-0.001	-0.003	0.002	-0.033
17				0.023	-0.034	-0.025	-0.020	-0.007	-0.004	-0.006	-0.007	-0.004	-0.004	-0.005
18	-0.005	-0.004	-0.016	-0.001	-0.005	-0.003	-0.002	0.008	-0.005	-0.016	-0.000	-0.002	-0.012	-0.002
19	-0.012	-0.008	-0.019	-0.019	-0.012	-0.008	-0.016	-0.007	0.001	-0.001	-0.031	0.011	-0.029	-0.030
20	-0.069	-0.083	-0.093	-0.073	-0.091	-0.060	-0.037	-0.021	-0.009	-0.004	-0.006	-0.066	-0.049	-0.027
21	-0.247	-0.225	-0.379	-0.264	-0.241	-0.194	-0.120	-0.114	-0.054	-0.072	-0.074	-0.050	-0.040	-0.054
22	-0.045	-0.030	-0.037	-0.022	-0.015	-0.004	-0.005	-0.009	-0.005	-0.008	-0.007	-0.013	-0.004	-0.012
23	-0.158	-0.151	-0.134	-0.204	-0.240	-0.235	-0.135	-0.152	-0.066	-0.024	-0.020	-0.013	-0.007	-0.030
24	-0.024	-0.028	0.016	-0.004	-0.003	0.000	-0.018	-0.005	-0.005	-0.011	-0.019	-0.009	-0.001	0.005
25	-0.374	-0.368	-0.331	-0.344	-0.232	-0.171	-0.144	-0.092	-0.072	-0.106	-0.092	-0.105	-0.065	-0.105
26	-0.045	-0.040	-0.030	-0.131	-0.169	-0.232	-0.325	-0.282	-0.318	-0.360	-0.349	-0.431	-0.226	-0.268
27	-0.062	-0.045	-0.274	-0.352	-0.373	-0.257	-0.183	-0.283	-0.203	-0.294	-0.165	-0.118	-0.103	-0.231
28						-0.054	-0.069	-0.057	-0.048	-0.051	-0.039	-0.038	-0.046	-0.047
Minimum:	-0.374	-0.368	-0.379	-0.352	-0.373	-0.257	-0.325	-0.283	-0.318	-0.360	-0.349	-0.431	-0.226	-0.268
Mean:	-0.063	-0.059	-0.069	-0.066	-0.072	-0.060	-0.052	-0.052	-0.047	-0.044	-0.040	-0.043	-0.034	-0.044
Maximum:	-0.002	-0.002	0.016	0.023	0.001	0.000	0.001	0.008	0.001	0.010	0.005	0.011	0.009	0.005
% Data:	82	82	86	93	93	96	96	96	96	100	100	100	100	100

USFS PAWNEE SITE

February, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.100	-0.094	-0.123	-0.098	-0.080	-0.057	-0.230	-0.084	-0.018	100
2	-0.010	-0.007	-0.004	-0.009	-0.017	-0.005	-0.135	-0.034	-0.004	100
3	-0.003	-0.014	-0.016	-0.014	-0.017	-0.015	-0.022	-0.008	-0.000	100
4	-0.003	-0.009	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	-0.050	-0.009	0.001	98
5	0.004	-0.005	-0.004	-0.003	-0.004	-0.007	-0.142	-0.032	0.007	100
6	0.001	-0.000	-0.018	-0.005	-0.006	-0.014	-0.102	-0.025	0.008	92
7	-0.011	-0.013	-0.004	-0.002	-0.003	-0.002	-0.036	-0.007	0.004	88
8	-0.008	-0.004	-0.007	-0.005	-0.008	-0.008	-0.018	-0.004	0.000	100
9	-0.006	0.008	-0.005	-0.001	-0.006	-0.001	-0.034	-0.004	0.010	100
10	-0.034	-0.002	-0.003	-0.002	-0.030	-0.000	-0.133	-0.024	0.014	90
11	-0.010	-0.002	-0.005	-0.007	-0.006	-0.003	-0.076	-0.015	0.003	100
12	-0.128	-0.138	-0.115	-0.120	-0.142	-0.163	-0.163	-0.043	0.006	100
13	-0.012	-0.008	-0.003	-0.010	-0.010	-0.007	-0.196	-0.058	-0.003	83
14	-0.016	-0.013	-0.018	-0.026	-0.020	-0.013	-0.057	-0.011	0.001	79
15	-0.009	-0.012	-0.015	-0.012	-0.008	-0.015	-0.051	-0.015	0.001	100
16	-0.006	-0.008	-0.014	-0.004	-0.014	-0.023	-0.040	-0.007	0.005	98
17	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.165	-0.036	0.023	94
18	-0.007	-0.004	-0.032	-0.005	-0.021	0.001	-0.032	-0.010	0.008	100
19	-0.018	-0.027	-0.018	-0.027	-0.015	-0.027	-0.041	-0.012	0.011	100
20	-0.030	-0.045	-0.013	-0.023	-0.032	-0.066	-0.093	-0.029	-0.003	100
21	-0.076	-0.087	-0.138	-0.194	-0.194	-0.097	-0.379	-0.142	-0.040	90
22	-0.016	-0.016	-0.006	-0.007	-0.007	-0.004	-0.166	-0.041	-0.004	100
23	-0.017	-0.017	-0.029	-0.059	-0.026	-0.011	-0.254	-0.068	0.001	77
24	-0.011	-0.014	-0.009	-0.002	-0.016	-0.021	-0.035	-0.011	0.016	100
25	-0.136	-0.072	-0.025	-0.065	-0.058	-0.012	-0.423	-0.139	0.006	100
26	-0.226	-0.199	-0.161	-0.173	-0.140	-0.067	-0.431	-0.097	0.001	100
27	-0.274	-0.266	-0.232	-0.113	-0.068	-0.082	-0.373	-0.098	-0.001	98
28	-0.021		-0.009		0.004	-0.003	-0.085	-0.049	0.004	83

							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.274	-0.266	-0.232	-0.194	-0.194	-0.163	-0.431			
Mean:	-0.042	-0.040	-0.037	-0.037	-0.034	-0.026		-0.040		
Maximum:	0.004	0.008	-0.003	-0.001	0.004	0.001			0.023	
Z Data:	100	96	100	96	100	100				95

USFS PAWNEE SITE

March, 1989

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.013	-0.005	-0.004	0.001	-0.006	-0.007	-0.009	0.008	0.001	-0.020	-0.014	-0.008	-0.008	-0.011
2	-0.065	-0.006	-0.017	-0.023	0.004	-0.025	-0.017	-0.001	-0.017	-0.016	0.007	-0.017	-0.039	-0.019
3	0.000	0.002	-0.004	-0.008	-0.002	-0.004	-0.007	0.003	-0.013	-0.031	-0.037	-0.034	-0.089	-0.258
4	-0.259	-0.158	-0.318	-0.366	-0.294	-0.206	-0.060	-0.027	-0.016	-0.012	-0.011	-0.002	-0.010	-0.021
5	0.000	-0.000	-0.000	-0.002	0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.001	-0.001	-0.001
6	-0.004	-0.000	-0.000	-0.000	-0.002	-0.001	-0.003	-0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
7	-0.003	-0.002	-0.001	-0.003	-0.003	-0.000	-0.003	0.000	0.002	-0.002	0.001	0.000	0.001	0.001
8	-0.070	-0.064	-0.051	-0.049	-0.033	-0.031	-0.018	-0.029	-0.002	0.003	0.001	-0.005	0.007	0.001
9	-0.015	-0.004	-0.004	-0.003	-0.010	-0.001	-0.012	-0.002	-0.001	-0.007	-0.000	-0.004	-0.009	0.001
10	-0.011	0.017	-0.001	0.001	-0.026	-0.024	-0.007	-0.000	-0.003	0.005	-0.006	-0.001	-0.010	-0.003
11	-0.001	-0.000	-0.005	-0.020	-0.012	-0.001	-0.008	-0.005	0.000	-0.001	-0.002	0.001	-0.004	-0.010
12	-0.135	-0.218	-0.175	-0.108	-0.125	-0.130	-0.119	-0.134	-0.082	-0.139	-0.084	-0.061	-0.068	-0.074
13	-0.003	-0.002	-0.001	-0.007	-0.001	-0.002	-0.007	-0.001	0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	0.002
14	-0.329	-0.403	-0.277			-0.283	-0.046	-0.226	-0.382	-0.708	-0.740	-0.813	-0.841	-0.734
15	-0.208	-0.081	-0.129	-0.276	-0.248	-0.124	-0.094	-0.062	-0.030	-0.066	-0.066	-0.036	-0.108	-0.195
16	-0.005	-0.000	-0.001	-0.012	-0.010	-0.012	0.002	-0.024	0.009	-0.010	-0.003	-0.026	-0.007	0.002
17	-0.114	-0.123	-0.073	-0.077	-0.092	-0.030	-0.035	-0.031	-0.016	-0.010	-0.014	-0.009	-0.023	-0.010
18	-0.154	-0.051	-0.068	-0.005	-0.004	-0.004	-0.012	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.001
19	-0.001	0.003	0.001	-0.004	0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.003	-0.006	-0.001	-0.005	-0.005
20			-0.620	-0.493	-0.380	-0.441	-0.424	-0.239	-0.111	-0.156	-0.250	-0.093	-0.081	-0.048
21	-0.001	-0.001	-0.000	-0.008	-0.034	0.001	-0.036	0.000	-0.001	-0.000	0.001	-0.002	-0.003	-0.003
22	-0.001	-0.003	-0.005	-0.002	-0.004	0.001	-0.001	0.002	-0.005	-0.015	0.004	-0.003	-0.008	-0.008
23														
24														
25	0.004	0.000	-0.001	0.001	-0.004	-0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.001	0.001	0.006	0.003	0.001
26	-0.022	-0.019	-0.020	0.002	-0.004	-0.005	-0.008	-0.012	-0.028	-0.015	-0.006	-0.030	-0.004	-0.007
27	-0.108	-0.085	-0.065	-0.046	-0.033	-0.002	-0.055	-0.120	-0.087	-0.033	-0.032	-0.078	-0.053	-0.072
28	-0.003	-0.003	-0.003	0.007	0.003	-0.001	-0.010	-0.008	-0.004	-0.004	-0.012	-0.006	-0.007	0.003
29	-0.151	-0.162	-0.231	-0.209	-0.249	-0.277	-0.377	-0.531	-0.259	-0.257	-0.014	-0.019	-0.049	-0.042
30	-0.006	-0.003	-0.004	-0.001	0.002	-0.001	-0.002	-0.011	-0.020	-0.154	-0.184	-0.091	-0.023	-0.019
31	-0.000	0.001	0.002	-0.001	0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.008	-0.004
Minimum:	-0.329	-0.403	-0.620	-0.493	-0.380	-0.441	-0.424	-0.531	-0.382	-0.708	-0.740	-0.813	-0.841	-0.734
Mean:	-0.062	-0.051	-0.074	-0.063	-0.058	-0.058	-0.049	-0.052	-0.038	-0.059	-0.053	-0.048	-0.052	-0.055
Maximum:	0.004	0.017	0.001	0.007	0.004	0.001	0.002	0.008	0.009	0.005	0.007	0.006	0.007	0.003
% Data:	90	90	94	90	90	94	94	94	94	94	94	94	94	94

USFS PAWNEE SITE

March, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	-0.016	-0.017	-0.019	-0.010	0.020	-0.049	-0.061	-0.021	-0.010	-0.025	-0.025	-0.018	0.008	-0.020
2	-0.039	-0.016	0.018	-0.021	0.007	0.033	0.004	-0.005	-0.004	0.003	0.011	-0.001	-0.003	-0.027
3	-0.095					0.010	-0.118	-0.303	-0.355	-0.334	-0.301	-0.090	-0.390	-0.434
4	-0.099	-0.039	-0.028	-0.063	-0.014	0.011		-0.100	-0.247	-0.194	-0.191	-0.149	-0.110	-0.128
5	-0.010	-0.016	-0.014	-0.024	-0.011	-0.018	-0.057	-0.044	-0.040	-0.064	-0.021	-0.055	-0.065	-0.083
6	-0.010	-0.029	-0.014	-0.013	0.003	-0.079	-0.114	-0.099	-0.066	-0.055	-0.073	-0.078	-0.043	-0.013
7	0.000	-0.002	-0.013	-0.023	0.014	-0.028	-0.021	-0.017	-0.008	-0.006	-0.025	-0.022	-0.012	-0.001
8	0.001	-0.002	-0.005	-0.006	-0.083	-0.131	-0.142	-0.174	-0.231	-0.123	-0.145	-0.104	-0.050	-0.093
9	-0.005	-0.006	-0.008	-0.000	-0.001	-0.003	-0.016	-0.053	-0.042	-0.053	-0.026	-0.019	0.016	-0.022
10	-0.005	0.007	-0.006	-0.001	-0.008	-0.012	-0.014	0.010	-0.004	-0.006	0.025	-0.006	-0.016	0.000
11	-0.006	-0.007	-0.021	-0.023	-0.032	-0.054	-0.050	-0.050	-0.063	-0.061	-0.091	-0.123	-0.106	-0.072
12	-0.073	-0.129	-0.159	-0.183	-0.154	-0.070	-0.175	-0.169	-0.166	-0.134	-0.082	-0.010	-0.020	-0.010
13	-0.003	-0.000	-0.010	-0.020	-0.021	-0.013	-0.043	-0.042	-0.093	-0.170	-0.244	-0.208	-0.131	-0.227
14	-0.749	-0.843	-0.891	-0.812	-0.870	-0.932	-0.822		-0.810	-0.854	-0.809	-0.741	-0.741	-0.621
15	-0.357	-0.406	-0.373	-0.267	-0.449	-0.370	-0.490	-0.574	-0.352	-0.326	-0.255	-0.284	-0.370	
16	-0.025		-0.047	-0.087	-0.062	-0.084	-0.139	-0.162	-0.122	-0.241	-0.115	-0.233	-0.221	-0.128
17	-0.013	-0.008	-0.036	-0.176	-0.304	-0.253	-0.233	-0.339	-0.301	-0.462	-0.296	-0.286	-0.529	-0.549
18	-0.013	-0.012	-0.037	-0.036		-0.019	-0.004	-0.006	0.001	-0.003	-0.023	-0.008	-0.137	-0.017
19	-0.007	-0.009	-0.027	-0.048	-0.041	-0.062	-0.055	-0.009	-0.016	-0.044	-0.032	0.016	-0.153	-0.013
20	-0.085	-0.121		-0.097	-0.141	-0.178	-0.194	-0.148	-0.159	-0.151	-0.123	-0.073	-0.082	0.001
21	-0.004		-0.015	-0.024	-0.030	-0.034	-0.047	-0.093			-0.081	-0.102	-0.083	-0.050
22	0.005	-0.034	-0.051	0.017	-0.080	-0.040	-0.116	-0.115	-0.044	-0.096	-0.056	-0.077	-0.165	-0.090
23														
24													-0.063	-0.092
25	-0.008	-0.005	0.007	0.000	-0.059	-0.003	-0.014	-0.043	-0.068	-0.030	-0.057	-0.098	-0.076	-0.159
26	-0.002		-0.005	-0.046	-0.043	-0.052	-0.018	-0.005	-0.090	-0.088	-0.095	-0.144	-0.103	-0.047
27	-0.091	-0.107	-0.202	-0.161	-0.102	-0.095	-0.140	-0.065	-0.117	-0.059	-0.084	-0.081	-0.065	-0.125
28	-0.018	-0.019	-0.018	-0.096			-0.493	-0.354	-0.506	-0.088	-0.275	-0.164	-0.112	-0.080
29	-0.031	-0.031	-0.039	-0.042	-0.092	-0.094	-0.115	-0.059	-0.084	-0.095	-0.073	-0.188	-0.157	-0.128
30	-0.053	-0.159	-0.262	-0.172	-0.340	-0.435	-0.556	-0.574	-0.617	-0.514	-0.655	-0.550	-0.771	-0.583
31	-0.026	-0.036	0.046	-0.051	-0.034	-0.037	0.015	-0.053	-0.069	-0.123	-0.081	-0.049	-0.051	-0.050
Minimum:	-0.749	-0.843	-0.891	-0.812	-0.870	-0.932	-0.822	-0.574	-0.810	-0.854	-0.809	-0.741	-0.771	-0.621
Mean:	-0.065	-0.084	-0.088	-0.090	-0.116	-0.113	-0.157	-0.134	-0.171	-0.158	-0.151	-0.139	-0.164	-0.136
Maximum:	0.005	0.007	0.018	0.017	0.020	0.033	0.004	0.010	0.001	0.003	0.025	0.016	0.016	0.001
% Data:	94	81	87	90	84	90	90	90	90	90	94	94	97	94

USFS PAWNEE SITE

March, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00	
DAYS														
1	-0.034	-0.045	-0.025	-0.049	-0.065	-0.004	-0.045	0.015	0.007	-0.058	-0.026	-0.046	-0.039	-0.032
2	0.001	-0.015	-0.033	-0.006	-0.001	0.004	0.001	-0.008	-0.012	-0.007	-0.003	-0.003	0.011	0.010
3	-0.457	-0.562	-0.583	-0.590	-0.583	-0.479	-0.539	-0.467	-0.480	-0.523	-0.437	-0.339	-0.379	-0.373
4	-0.067	-0.133			-0.059	-0.038	-0.028	-0.023	-0.015	-0.008	-0.008	-0.010	-0.012	-0.044
5			-0.085	-0.039	-0.056	-0.045	-0.048	-0.003	-0.002	-0.002	-0.003	-0.002	-0.005	-0.004
6	-0.028	-0.002	-0.007	0.009	-0.003	-0.012	-0.030	0.025	-0.011	0.001	0.001	-0.000	-0.000	-0.000
7							-0.001	-0.001	-0.003	-0.008	-0.005	-0.008	-0.009	-0.022
8	-0.101	-0.072	-0.060	-0.042	-0.049	-0.011	0.000	0.000	-0.002	-0.004	-0.000	-0.000	0.000	-0.003
9	-0.048	-0.045	-0.040	-0.079	-0.039	-0.001	-0.002	0.002	-0.002	0.002	0.009	-0.011	-0.008	-0.008
10	-0.006	-0.012			-0.001	-0.005	-0.013	-0.000	0.001	-0.001	-0.017	-0.017	-0.007	-0.014
11	-0.077	-0.050	-0.033	-0.020	-0.036	-0.018	-0.015	0.000	-0.008	-0.015	-0.010	-0.001	-0.010	-0.011
12		-0.001		-0.013		0.020	0.001	-0.004	0.010	0.003	0.005	-0.002	-0.002	-0.011
13	-0.380	-0.287	-0.393	-0.363	-0.335	-0.588	-0.877	-0.830	-0.549	-0.445	-0.599	-0.660	-0.423	-0.551
14	-0.534	-0.544	-0.529	-0.587	-0.320	-0.348	-0.321	-0.360	-0.292	-0.190	-0.260	-0.246	-0.257	-0.221
15		-0.418	-0.470	-0.441	-0.364	-0.363	-0.353	-0.159	-0.072	-0.061	-0.013	-0.031	-0.067	-0.022
16	-0.144	-0.048	-0.057	0.006	0.016	-0.005	-0.020	-0.003	-0.085	-0.068	-0.112	-0.121	-0.128	-0.092
17	-0.539	-0.494	-0.511	-0.534	-0.418	-0.458	-0.354	-0.293	-0.193	-0.135	-0.098	-0.075	-0.056	-0.053
18	0.012	-0.078		-0.023	-0.024	-0.019	-0.000	-0.002	-0.006	-0.003	-0.010	-0.002	-0.003	-0.003
19	-0.073	-0.004	-0.014	0.001	-0.090	-0.054	-0.037	-0.132	-0.429	-0.210	-0.080		-0.255	-0.342
20	0.013	-0.036	-0.037	-0.024	-0.023	-0.023								
21	-0.002	-0.060	-0.033	-0.023	-0.009	0.026	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.000	0.001
22	-0.132	-0.125	-0.137	-0.146	-0.096	-0.286	-0.230							
23														
24	-0.045	-0.038	-0.006	-0.035	-0.039	-0.049	-0.035	-0.008	0.001	0.001	0.001	-0.011	-0.001	-0.011
25	-0.033	-0.017	-0.115	-0.062	-0.119	-0.105	-0.038	0.003	0.005	0.006	-0.040	-0.077	-0.053	-0.066
26	-0.115	-0.096	-0.091	-0.031	-0.096	-0.042	-0.025	0.004	0.002	-0.024	-0.040	-0.055	-0.025	-0.023
27	-0.036	-0.015	-0.008		-0.049	-0.121	-0.035	-0.031	-0.024	-0.137	-0.059	-0.023	-0.012	-0.002
28	-0.108	-0.052	-0.106	-0.020	-0.043		-0.085	-0.030	0.036	0.008	0.036	0.017	-0.007	0.021
29	-0.228	-0.088	-0.004	-0.094	-0.054	-0.049	-0.074	-0.023	-0.044	-0.025	-0.034	-0.082	-0.105	-0.057
30	-0.492	-0.471	-0.313	-0.307	-0.380	-0.240	-0.172	-0.093	-0.021	0.001	-0.002	0.004	0.000	0.001
31	-0.054	-0.023	-0.075	-0.097	-0.104	-0.084	-0.068	-0.026	-0.018	-0.021	-0.001	-0.009	-0.008	-0.022
Minimum:	-0.539	-0.562	-0.583	-0.590	-0.583	-0.588	-0.877	-0.830	-0.549	-0.523	-0.599	-0.660	-0.423	-0.551
Mean:	-0.146	-0.141	-0.154	-0.140	-0.123	-0.123	-0.121	-0.090	-0.081	-0.071	-0.067	-0.069	-0.069	-0.072
Maximum:	0.013	-0.001	-0.004	0.009	0.016	0.026	0.001	0.025	0.036	0.008	0.036	0.017	0.011	0.021
% Data:	84	90	81	84	90	90	94	90	90	90	90	87	90	90

USFS PAWNEE SITE

March, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.011	-0.037	-0.008	-0.026	-0.002	-0.022	-0.065	-0.019	0.020	100
2	-0.011	-0.021	0.007	-0.006	0.003	0.005	-0.065	-0.008	0.033	100
3	-0.404	-0.303	-0.336	-0.346	-0.270	-0.312	-0.590	-0.265	0.010	92
4	-0.060	-0.037	-0.005	-0.001	0.000	0.001	-0.366	-0.081	0.011	94
5	-0.005	-0.002	-0.001	-0.004	-0.008	-0.003	-0.085	-0.019	0.001	96
6	0.004	-0.000	-0.000	0.002	-0.001	-0.001	-0.114	-0.016	0.025	100
7	-0.010	-0.007	-0.023	-0.078	-0.132	-0.118	-0.132	-0.014	0.014	88
8	0.005	-0.004	-0.005	-0.016	0.004	-0.005	-0.231	-0.042	0.007	100
9	-0.003	-0.011	-0.008	-0.013	-0.019	0.011	-0.079	-0.013	0.016	100
10	-0.008	-0.015	-0.027	-0.008	-0.003	0.003	-0.027	-0.006	0.025	96
11	-0.028	-0.014	-0.085	-0.050	-0.040	-0.080	-0.123	-0.030	0.001	100
12	0.027	-0.005	-0.005	-0.001	-0.001	-0.016	-0.218	-0.071	0.027	94
13	-0.480	-0.428	-0.308	-0.334	-0.161	-0.151	-0.877	-0.217	0.002	100
14	-0.238	-0.242	-0.234	-0.168	-0.177	-0.258	-0.932	-0.502	-0.046	94
15	-0.012	-0.033	-0.015	-0.004	-0.015	-0.001	-0.574	-0.207	-0.001	96
16	-0.057	-0.055	-0.018	-0.004	-0.005	-0.079	-0.241	-0.060	0.016	98
17	-0.033	-0.022	-0.028	-0.047	-0.087	-0.107	-0.549	-0.187	-0.008	100
18	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	-0.000	-0.003	-0.154	-0.017	0.012	96
19						-0.888	-0.888	-0.075	0.016	88
20	-0.001	-0.002	-0.007	-0.004	-0.001	0.000	-0.620	-0.136	0.013	77
21	0.002	-0.001	-0.004	-0.001	0.000	0.003	-0.102	-0.017	0.026	94
22							-0.286	-0.061	0.017	73
23										0
24	-0.011	-0.004	-0.007	-0.002	-0.007	0.009	-0.092	-0.021	0.009	46
25	-0.058	-0.047	-0.028	-0.016	-0.026	-0.033	-0.159	-0.032	0.007	100
26	-0.047	-0.082	-0.095	-0.099	-0.121	-0.146	-0.146	-0.046	0.004	98
27	0.011	-0.000	-0.001	0.004	-0.008	-0.007	-0.202	-0.062	0.011	98
28	-0.005	-0.013	-0.003	-0.051	-0.227	-0.144	-0.506	-0.068	0.036	94
29	-0.080	-0.046	-0.057	-0.105	-0.042	-0.032	-0.531	-0.112	-0.004	100
30	0.001	0.001	0.002	-0.001	0.001	-0.002	-0.771	-0.193	0.004	100
31	-0.025	-0.137	-0.218	-0.376	-0.285	-0.285	-0.376	-0.053	0.046	100
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.480	-0.428	-0.336	-0.346	-0.270	-0.888	-0.932			
Mean:	-0.056	-0.053	-0.048	-0.051	-0.050	-0.085		-0.091		
Maximum:	0.027	0.001	0.007	0.004	0.004	0.011			0.036	
Z Data:	90	90	90	90	90	94				91

USFS PAWNEE SITE

April, 1989

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.267	-0.319	-0.282	-0.123	-0.153	-0.125	-0.244	-0.153	-0.144	-0.039	-0.082	-0.123	-0.193	-0.194
2	-0.014	0.009	-0.000	-0.007	-0.019	-0.026	-0.004	-0.023	-0.013	0.001	-0.015			-0.001
3	-0.072	-0.140	-0.143	-0.077	-0.046	-0.354	-0.306	-0.315	-0.159	-0.175	-0.175	-0.134	-0.138	-0.124
4	-0.016	-0.015	-0.021	-0.015	-0.011	-0.012	-0.070	-0.064	-0.034	-0.120	-0.121	-0.085	-0.026	-0.033
5	-0.002	-0.001	-0.005	-0.007	-0.009	-0.014	-0.016	-0.010	-0.005	-0.005	-0.008	-0.019	-0.014	-0.018
6	-0.448	-0.391	-0.437	-0.541	-0.398	-0.370	-0.307	-0.360	-0.350	-0.361	-0.400	-0.403	-0.360	-0.477
7	0.000	-0.000	-0.005	0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.000	-0.180	-0.137	-0.364
8	-0.101	-0.117	-0.116	-0.128	-0.102	-0.097	-0.188	-0.153	-0.105	-0.081	-0.081	-0.042	-0.074	-0.049
9														
10														
11														
12	-0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.003	0.000	0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003	-0.009	-0.031
13	-0.009	-0.017	-0.007	-0.006	0.003	-0.010	-0.005	0.000	-0.001	-0.001	-0.004	-0.014	-0.007	-0.024
14	-0.003	-0.002	0.000	-0.000	0.001	-0.001	-0.004	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.002	-0.017	-0.018
15	0.001	0.001	-0.000	0.001	0.002	0.003	-0.000	-0.000	0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.004	-0.017
16	-0.086	-0.076	-0.094	-0.097	-0.066	-0.072	-0.074	-0.121	-0.103	-0.084	-0.116	-0.179	-0.128	-0.122
17	-0.244	-0.239	-0.207	-0.137	-0.060	-0.025	-0.054	-0.037	-0.026	-0.017	-0.025	-0.077	-0.057	
18	-0.360	-0.295	-0.299	-0.190	-0.217	-0.143	-0.310	-0.102	-0.089	-0.142	-0.071	-0.026	-0.013	-0.017
19	-0.002	-0.003	-0.002	-0.006	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	-0.018	-0.014	-0.051	-0.027	-0.019	-0.019
20	-0.001	-0.023	-0.040	-0.012	-0.009	-0.015	-0.045	-0.052	-0.041	-0.009	-0.028	-0.028	-0.043	-0.081
21	0.006	-0.006	0.000	0.001	0.008	0.003	0.002	-0.000	0.002	-0.005	-0.001	0.002	-0.012	-0.009
22	-0.001	-0.006	0.003	-0.009	-0.005	-0.001	-0.001	-0.004	-0.005	-0.005	-0.003	-0.005	-0.002	-0.002
23		-0.011	-0.025	-0.018	-0.008	-0.009	-0.001	-0.004	0.015	0.000	0.002	-0.004	-0.008	-0.014
24	-0.003	-0.023	-0.016	-0.035	-0.014	-0.016	-0.026	-0.044	-0.033	-0.033	-0.027	-0.031	-0.061	-0.069
25	-0.016	-0.012	-0.036	-0.019	-0.011	-0.014	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.004	-0.001	-0.023	-0.025
26	-0.050	-0.071	-0.052	-0.044	-0.009	-0.007	-0.002	-0.002	0.001	0.000			0.004	-0.017
27	-0.449	-0.398	-0.360	-0.243					-0.252					
28														
29	-0.079	-0.090	-0.012	-0.017	-0.070	-0.023	-0.026	-0.020	-0.009	-0.016	-0.009	-0.013	-0.003	-0.030
30	-0.005	-0.012	-0.028	-0.016	-0.070	-0.069	-0.018	-0.010	0.002	-0.018	-0.051	-0.021	-0.024	-0.019
Minimum:	-0.449	-0.398	-0.437	-0.541	-0.398	-0.370	-0.310	-0.360	-0.350	-0.361	-0.400	-0.403	-0.360	-0.477
Mean:	-0.089	-0.087	-0.084	-0.067	-0.051	-0.056	-0.068	-0.059	-0.053	-0.045	-0.053	-0.061	-0.057	-0.074
Maximum:	0.006	0.009	0.003	0.002	0.008	0.003	0.002	0.001	0.015	0.001	0.002	0.002	0.004	-0.001
% Data:	83	87	87	87	83	83	83	83	87	83	80	77	80	80

USFS PAWNEE SITE

April, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00	
DAYS														
1	-0.335	-0.326	-0.235	-0.300	-0.252	-0.173	-0.108	-0.062	-0.026	-0.020	-0.057	-0.098	-0.062	-0.051
2	-0.040	0.022	-0.085		-0.077	-0.156	-0.098	-0.116	-0.164	-0.278	-0.414	-0.468	-0.415	-0.439
3	-0.151	-0.282	-0.382	-0.462	-0.483	-0.581	-0.673	-0.479	-0.636	-0.519	-0.533	-0.432	-0.468	-0.497
4	-0.098	-0.120	-0.148	-0.194	-0.255									
5	-0.006	-0.082		-0.021	-0.054	-0.051	-0.106	-0.086			-0.541	-0.465	-0.404	
6	-0.521	-0.473	-0.533	-0.671	-0.597	-0.554	-0.611	-0.504	-0.538	-0.598	-0.471	-0.507	-0.539	-0.488
7	-0.448	-0.515	-0.579	-0.536	-0.588	-0.484	-0.506	-0.518	-0.688	-0.665	-0.557	-0.562	-0.597	-0.389
8		0.008	-0.002	-0.025	-0.036	-0.006	-0.062		-0.042	-0.021	-0.015	-0.004	-0.010	-0.049
9														
10														
11													-0.193	-0.004
12	-0.036	-0.035	-0.046	-0.058	-0.084	-0.127	-0.073	-0.050	-0.052	0.012	-0.054			-0.083
13	-0.054	-0.106	-0.031	0.028	-0.034	0.022	-0.056	0.024	-0.093	-0.268	-0.126	-0.087	-0.098	-0.165
14	-0.033	0.007	-0.068	-0.040	-0.045	-0.028	-0.207	-0.402	-0.316	-0.276		-0.288	-0.330	-0.197
15	-0.034	-0.038	-0.064	-0.065	-0.058	-0.028	-0.076	-0.037	0.007	-0.030	-0.054	-0.118	-0.070	-0.082
16	-0.196	-0.265	-0.230	-0.269	-0.316	-0.288	-0.267	-0.312	-0.279	-0.233	-0.208	-0.244	-0.309	-0.264
17							-0.112					-0.099	-0.093	-0.100
18		-0.070	-0.075	-0.037	-0.096					-0.113	0.001	-0.099	-0.104	-0.090
19	-0.026	-0.052	-0.062		-0.055	-0.083	-0.125	-0.156	-0.092	-0.065	-0.021	-0.024	-0.118	0.004
20	-0.061	-0.112	-0.092	-0.102	-0.070	-0.069	-0.137							
21	-0.020	-0.017	-0.026	0.002	-0.049	-0.064	-0.105	-0.147	-0.135	-0.104	-0.128	-0.093	-0.108	
22	-0.011	-0.017	-0.067	-0.085	-0.124	-0.200	-0.252	-0.182	-0.274	-0.264	-0.180	-0.233	-0.181	-0.124
23	-0.047	-0.036	-0.052											
24	-0.084	-0.090	-0.014	-0.020			0.003	-0.013	-0.029	-0.082	-0.258	-0.186	-0.174	
25	-0.016	-0.046	0.009	-0.012	-0.005	-0.015	0.003	0.003	0.020	-0.048	-0.042			
26	-0.010	-0.014	-0.011	0.004	-0.013	0.002	-0.032	-0.049	-0.060	-0.009	-0.088	-0.077	-0.097	
27			-0.148					-0.204	-0.189	-0.196	-0.213	-0.219	-0.095	-0.060
28							0.011	0.019	0.007	-0.136	-0.135			
29	-0.045	-0.077	-0.066	-0.056	-0.014	0.020			-0.141	-0.101	-0.052	-0.190	-0.092	-0.251
30	-0.033	-0.029	-0.027	-0.055	-0.055	-0.099	-0.094	-0.034	-0.028	-0.007	0.006	-0.016	-0.047	-0.079
Minimum:	-0.521	-0.515	-0.579	-0.671	-0.597	-0.581	-0.673	-0.518	-0.688	-0.665	-0.557	-0.562	-0.597	-0.497
Mean:	-0.105	-0.115	-0.127	-0.142	-0.153	-0.148	-0.167	-0.165	-0.178	-0.183	-0.188	-0.215	-0.209	-0.179
Maximum:	-0.006	0.022	0.009	0.028	-0.005	0.022	0.011	0.024	0.020	0.012	0.006	-0.004	-0.010	0.004
% Data:	73	80	80	70	73	67	73	67	70	73	73	70	73	63

USFS PAWNEE SITE

April, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS														
1	-0.172	-0.144	-0.163	-0.126	-0.117	-0.127	-0.113	-0.081	-0.134	-0.057	-0.073	-0.088	-0.085	-0.050
2	-0.424	-0.321	-0.239	-0.141	-0.295	-0.251	-0.268	-0.032	-0.009	-0.168	-0.062	-0.147	-0.345	-0.169
3	-0.333	-0.377	-0.349	-0.383	-0.468	-0.543	-0.562	-0.260	-0.208	-0.186	-0.050	-0.103	-0.181	-0.151
4					-0.514	-0.501	-0.468	-0.495	-0.220	-0.058	-0.166	-0.072	-0.039	-0.001
5											-0.383	-0.360	-0.488	-0.461
6						-0.167	-0.093	-0.018	-0.003	0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.009
7	-0.449						-0.819	-0.840	-0.430	-0.331	-0.390	-0.292	-0.256	-0.213
8	-0.048													
9														
10														
11	-0.029			-0.031	-0.028	-0.030	-0.052	-0.043	-0.024	-0.004	-0.004	-0.009	-0.013	-0.008
12	-0.134			-0.080	-0.037	-0.079	-0.041	-0.025	-0.002	0.001	0.001	0.005	0.001	0.010
13	-0.145	-0.133	-0.172	-0.188	-0.185	-0.243	-0.186	-0.146	-0.043	0.002	0.002	0.001	-0.004	0.004
14	-0.089	-0.111	-0.010	-0.125	-0.136	-0.085	-0.091	-0.100	-0.028	0.000	0.003	-0.001	0.001	0.002
15	-0.073	-0.031	-0.044	-0.133	-0.233	-0.179	-0.117	-0.176	-0.204	-0.271	-0.214	-0.075	-0.115	-0.053
16	-0.232	-0.201	-0.278	-0.266	-0.146	-0.177	-0.154	-0.170	-0.183	-0.281	-0.064	-0.034	-0.038	-0.061
17	-0.106	-0.047	-0.100	-0.067	-0.027	-0.037	-0.029	-0.058	-0.020	-0.015	-0.025	-0.017	-0.001	-0.001
18	-0.116	-0.058	-0.031	-0.051	-0.046	-0.088	-0.057	-0.037	-0.033	-0.007	-0.006	-0.020	-0.007	-0.005
19	-0.093	-0.048	-0.221	-0.133	-0.502	-0.199	-0.060	-0.022	0.000	0.002	-0.076	-0.087	0.000	-0.003
20			-0.078			-0.048	-0.030	-0.005	0.005	0.002	0.002	0.006	0.005	-0.002
21	-0.042	-0.048	-0.063			-0.042	-0.022	-0.057	-0.008	-0.004	-0.030	-0.014	-0.006	-0.005
22	-0.096	-0.034	-0.116	-0.119	-0.213	-0.216	-0.230							-0.038
23					-0.127	-0.125	-0.135	-0.128	-0.101	-0.104	-0.107	-0.045	-0.020	-0.010
24					-0.330	-0.283	-0.176	-0.119	-0.067	-0.039	-0.054	-0.054	-0.001	-0.052
25							-0.046	-0.008	-0.007	-0.001	-0.001	-0.000	0.000	-0.003
26			-0.297			-0.289	-0.206	-0.308	-0.224	-0.354	-0.503	-0.536	-0.519	-0.476
27	0.029	-0.007	-0.073	-0.001	-0.015	-0.121		-0.029	-0.053					
28							-0.210	-0.241	-0.263	-0.224	-0.210	-0.185	-0.114	-0.049
29	0.020	-0.009	-0.160	-0.131		-0.020	-0.070	0.004	-0.022	-0.010	-0.023	-0.126	-0.076	0.004
30	-0.022	-0.036	-0.066	0.032	-0.024	-0.011	-0.022	-0.041	-0.028	-0.016	-0.056	-0.052	-0.029	-0.024
Minimum:	-0.449	-0.377	-0.349	-0.383	-0.514	-0.543	-0.819	-0.840	-0.430	-0.354	-0.503	-0.536	-0.519	-0.476
Mean:	-0.134	-0.107	-0.145	-0.121	-0.191	-0.168	-0.170	-0.137	-0.092	-0.088	-0.100	-0.092	-0.093	-0.070
Maximum:	0.029	-0.007	-0.010	0.032	-0.015	-0.011	-0.022	0.004	0.005	0.002	0.003	0.006	0.005	0.010
% Data:	63	50	57	53	60	77	83	83	83	80	83	83	83	87

USFS PAWNEE SITE

April, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.026	-0.007	-0.019	-0.019	-0.017	-0.002	-0.335	-0.128	-0.002	100
2	-0.181	-0.092	-0.028	-0.028	-0.025	-0.045	-0.468	-0.136	0.022	94
3	-0.108	-0.128	-0.063	-0.035	-0.018	-0.020	-0.673	-0.280	-0.018	100
4	-0.003	-0.003	-0.002	-0.007	-0.004	-0.005	-0.514	-0.115	-0.001	73
5	-0.487	-0.368	-0.326	-0.338	-0.369	-0.410	-0.541	-0.175	-0.001	71
6	-0.000	0.002	0.001	0.003	0.006	0.004	-0.671	-0.314	0.006	90
7	-0.156	-0.235	-0.192	-0.113	-0.103	-0.131	-0.840	-0.309	0.002	90
8							-0.188	-0.065	0.008	56
9										0
10										0
11	-0.004	-0.010	-0.007	-0.005	-0.001	-0.000				42
12	0.001	0.001	0.002	-0.005	-0.003	-0.008	-0.134	-0.026	0.012	92
13	-0.015	-0.005	-0.002	-0.006	-0.001	-0.001	-0.268	-0.054	0.028	100
14	-0.002	-0.011	-0.021	-0.011	-0.002	-0.001	-0.402	-0.066	0.007	98
15	-0.086	-0.090	-0.181	-0.178	-0.093	-0.059	-0.271	-0.070	0.007	100
16	-0.218	-0.289	-0.339	-0.403	-0.333	-0.291	-0.403	-0.193	-0.034	100
17	-0.006	-0.373	-0.586	-0.479	-0.527	-0.382	-0.586	-0.122	-0.001	77
18	-0.003	-0.004	0.001	-0.000	-0.002	-0.004	-0.360	-0.082	0.001	90
19	-0.007	-0.006	-0.017	-0.007	-0.014	-0.013	-0.502	-0.054	0.004	98
20	-0.006	0.005	0.001	0.003	0.001	0.002	-0.137	-0.033	0.006	77
21	-0.080	0.017	-0.000	-0.004	0.002	-0.002	-0.147	-0.031	0.017	94
22	-0.026	-0.055		-0.004	-0.002		-0.274	-0.085	0.003	83
23	-0.003	-0.057	-0.023	-0.018	0.000	-0.002	-0.135	-0.038	0.015	67
24	-0.052	-0.030	-0.016	-0.035	-0.018	-0.013	-0.330	-0.066	0.003	85
25	-0.009	-0.009	-0.016	-0.022	-0.029	-0.033	-0.048	-0.013	0.020	81
26	-0.476	-0.365	-0.386	-0.406	-0.423	-0.428	-0.536	-0.168	0.004	85
27										44
28	-0.100	-0.151	-0.125	-0.160	-0.094	-0.089				40
29	-0.076	-0.040	-0.026	-0.031	-0.030	-0.019	-0.251	-0.052	0.020	94
30	-0.012	-0.017	-0.011	-0.003	-0.017	-0.003	-0.099	-0.029	0.032	100

							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	% Data
Minimum:	-0.487	-0.373	-0.586	-0.479	-0.527	-0.428	-0.840			
Mean:	-0.082	-0.089	-0.095	-0.089	-0.081	-0.078		-0.113		
Maximum:	0.001	0.017	0.002	0.003	0.006	0.004			0.032	
% Data:	87	87	83	87	87	83				77

USFS PAWNEE SITE

May, 1989

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.009	-0.011	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.001	-0.003	-0.003	0.004	0.001	-0.005	0.009	-0.007
2	-0.031	-0.026	-0.014	-0.014	-0.020	-0.025	-0.021	-0.015	-0.064	-0.029	-0.087	-0.122	-0.133	-0.132
3	-0.003	-0.000	0.000	-0.000	0.005	-0.005	-0.007	-0.004	-0.003	-0.000	0.005	-0.006	-0.010	-0.003
4	-0.001	-0.003	-0.002	0.001	-0.002	-0.000	-0.001	-0.007	-0.006	-0.004	-0.016	-0.014	-0.050	-0.111
5	-0.012	-0.013	-0.005	-0.021	-0.015	-0.011	-0.018	-0.010	-0.006	-0.009	-0.003	-0.014	-0.052	-0.193
6	-0.001	0.002	0.000	-0.000	-0.001	-0.002	0.003	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.011	-0.017
7	-0.003													
8	-0.077	-0.036	-0.034	-0.054	-0.033	-0.022	-0.045	-0.035	-0.058	-0.073	-0.058	-0.062	-0.077	-0.081
9	-0.061	-0.033	-0.038	-0.032	-0.033	-0.035	-0.023	-0.046	-0.036	-0.029	-0.032	-0.039	-0.053	-0.052
10	-0.077	-0.019	-0.027	-0.013	-0.002	-0.006	-0.018	-0.031	-0.018	-0.021	-0.059	-0.057	-0.040	-0.075
11	-0.003	-0.001	-0.004	-0.001	-0.009	-0.011	-0.011	-0.000	-0.001	-0.001	-0.006	-0.004	-0.004	-0.015
12	-0.063	-0.017	-0.027	-0.035	-0.027	-0.012	-0.025	-0.027	-0.064	-0.049	-0.005	-0.018	-0.002	
13	-0.079	-0.099	-0.031	-0.008	-0.014	-0.010	-0.001	-0.005	-0.002	0.004	-0.016	-0.032	-0.019	-0.011
14	-0.020	-0.015	-0.004	-0.021	-0.038	-0.024	-0.035	-0.033	-0.039	-0.064	-0.112	-0.083	-0.047	-0.083
15	-0.010	0.001	-0.002	0.001	-0.004	-0.004	-0.006	-0.002	-0.002	0.004	-0.006	-0.005	0.000	-0.000
16	-0.014	-0.028	-0.035	-0.019	-0.017	-0.022	-0.024	-0.013	-0.011	-0.001	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001
17	-0.008	-0.005	-0.003	-0.003	-0.013	-0.028	-0.036	-0.030	-0.019	-0.012	-0.029	-0.011	-0.008	-0.014
18	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.010	-0.019	-0.032	-0.034	-0.022	-0.008	-0.016	-0.044	-0.041
19	0.007	-0.003	-0.011	-0.142	-0.311	-0.369	-0.236	-0.214	-0.436	-0.304	-0.388	-0.476	-0.531	-0.536
20	0.002	-0.007	-0.001	0.000	0.002	-0.004	-0.005	0.002	-0.002	-0.000	-0.006	-0.029	-0.034	-0.057
21	-0.002	-0.013	-0.058	-0.036	-0.032	-0.087	-0.001	-0.006	-0.030	-0.033	-0.055	0.012	-0.021	-0.012
22	0.000	-0.000	0.002	-0.001	-0.010	-0.026	-0.008	-0.034	-0.006	-0.030	-0.002	0.002	-0.018	-0.069
23	-0.003	-0.000	-0.006	-0.009	-0.014	-0.006	-0.024	-0.005	-0.004	-0.015	-0.005	0.000	-0.005	-0.043
24	-0.096	-0.159	-0.026	-0.124	-0.376	-0.394	-0.404	-0.404	-0.298	-0.336	-0.277	-0.370	-0.329	-0.405
25	-0.102	-0.230	-0.153	-0.144	-0.219	-0.180	-0.385	-0.372	-0.361	-0.379	-0.202	-0.122	-0.095	-0.122
26	-0.102	-0.089	-0.056	-0.059	-0.034	-0.004	-0.006	0.004		-0.007	-0.002	-0.002	-0.035	-0.105
27	-0.033	-0.039	-0.045	-0.050	-0.054	-0.037	-0.025	-0.058	-0.001	-0.009	0.027	-0.029	0.000	-0.011
28	-0.009	-0.008	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	-0.005	-0.006	-0.001	-0.006	-0.006	-0.042	-0.002	-0.053
29	-0.021	0.007	-0.002		-0.036			-0.042	-0.014	-0.035	-0.001	-0.003	-0.014	-0.043
30	-0.227	-0.152	-0.098	-0.137	-0.086	-0.058	-0.102	-0.052	-0.074	-0.091	-0.084	-0.079	-0.022	-0.012
31	-0.054	-0.030	-0.041	-0.075	-0.072	-0.048	-0.023	-0.054	-0.027	-0.046	-0.025	-0.027	-0.011	-0.008
Minimum:	-0.227	-0.230	-0.153	-0.144	-0.376	-0.394	-0.404	-0.404	-0.436	-0.379	-0.388	-0.476	-0.531	-0.536
Mean:	-0.035	-0.034	-0.024	-0.033	-0.048	-0.050	-0.053	-0.051	-0.057	-0.053	-0.049	-0.056	-0.057	-0.082
Maximum:	0.007	0.007	0.002	0.001	0.005	0.001	0.003	0.004	0.001	0.004	0.027	0.012	0.009	-0.000
% Data:	100	97	97	94	97	94	94	97	94	97	97	97	97	94

USFS PAWNEE SITE

May, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00	
DAYS														
1	-0.010	-0.007	-0.011	0.011	-0.029	-0.039	-0.078	-0.071	-0.078	-0.063	-0.093	-0.004	-0.076	-0.072
2		-0.262	-0.177	-0.167	-0.174	-0.193	-0.167					-0.363	-0.205	-0.276
3	-0.023	-0.015	-0.065	-0.085	-0.196	-0.262	-0.407	-0.406	-0.443	-0.397	-0.368	-0.283	-0.519	-0.541
4	-0.166	-0.172	-0.149	-0.194	-0.160	-0.230	-0.224	-0.271	-0.441	-0.457	-0.501	-0.327	-0.436	-0.415
5	-0.373		-0.446	-0.425	-0.435	-0.330	-0.303	-0.320	-0.247	-0.245	-0.329	-0.350	-0.414	-0.422
6		-0.037	-0.044	-0.044	-0.036	-0.047	-0.054	-0.021	-0.023	0.007		-0.060		-0.087
7														
8	-0.084		-0.093	-0.044	0.001	-0.027	0.026	-0.062	-0.017	-0.020	0.002	-0.058	0.004	-0.094
9	-0.036	-0.060		-0.067	-0.068	-0.060	-0.089	-0.094						
10	-0.070	-0.040	-0.038	-0.064	-0.014	-0.075	-0.054	-0.044	-0.110	-0.101	-0.075	-0.181	-0.098	-0.127
11	-0.015	-0.026	-0.012	-0.025	-0.038	-0.075	-0.054	-0.047	-0.082	-0.102	-0.135	-0.157	-0.110	-0.056
12	-0.039	-0.034	-0.076	-0.072	-0.159	-0.235	-0.199	-0.328	-0.216	-0.108	-0.136	-0.016	-0.112	-0.150
13	-0.046	-0.035	-0.007	0.008	-0.023	-0.110	-0.122		-0.027	0.002	-0.214	-0.081	-0.059	-0.061
14	-0.062	-0.050	-0.065	-0.096	-0.056	-0.055	-0.084	-0.065	-0.079	-0.108	-0.080	-0.063	-0.051	-0.025
15	-0.015	-0.007		-0.038	-0.050	-0.037	-0.029	-0.038	-0.054	-0.077	-0.073	-0.042	-0.051	-0.110
16	-0.032	-0.043	-0.007									-0.062	-0.094	
17	-0.054	-0.121	-0.116	-0.076	-0.071	-0.088	-0.038	-0.129	-0.058	-0.051	0.019	-0.063	-0.066	0.004
18	-0.022	-0.002	-0.038	-0.077	-0.039	-0.030	-0.106	-0.054	-0.047	-0.023	-0.078	0.022	-0.032	-0.082
19	-0.491	-0.553	-0.705	-0.749	-0.804	-0.687	-0.664	-0.694	-0.657	-0.644	-0.603	-0.495	-0.393	-0.442
20	-0.126	-0.116	-0.068	-0.034	-0.009	0.027	-0.075	-0.036	-0.105	-0.175	-0.115	-0.062	-0.065	-0.022
21	-0.036			-0.054	0.002	-0.046	-0.049	-0.025	-0.005	-0.056	-0.081	-0.068	-0.045	-0.055
22	-0.071	-0.068	-0.051	-0.068	-0.159	-0.214	-0.181	-0.174	-0.107	-0.059		-0.030	-0.207	-0.055
23	-0.058	0.001									-0.072	-0.081	-0.029	-0.132
24	-0.389	-0.427	-0.734	-0.666	-0.643	-0.752	-0.723	-0.617	-0.669	-0.632	-0.531	-0.444	-0.523	-0.503
25	-0.220	-0.166	-0.155	-0.116	-0.112	-0.147	-0.075	-0.121	-0.082	-0.025	-0.046	-0.117	-0.189	-0.324
26	-0.060	-0.087	-0.063	-0.096	-0.123	-0.163	-0.115	-0.125	-0.108	-0.076	-0.120	-0.127	-0.062	0.004
27	-0.026		-0.031	0.028	0.022	-0.002	-0.045	-0.021	-0.049	-0.063	-0.114	-0.065	-0.114	-0.101
28	-0.052	-0.044	-0.097	-0.075	-0.145	-0.061	-0.114	-0.002	-0.075	-0.033	0.024	-0.054	-0.147	-0.062
29	-0.075	-0.113	-0.086	-0.078	-0.050	-0.069	-0.125	-0.085	0.046	0.026	-0.055	-0.079	-0.067	0.015
30	-0.090	-0.050	-0.054	-0.036	-0.063	-0.050	-0.118	-0.024	-0.086	-0.087	-0.092			
31	0.029	-0.064	0.095	-0.084	0.016	-0.070	0.015	-0.043	-0.013	-0.031	-0.026	-0.024	-0.050	-0.022
Minimum:	-0.491	-0.553	-0.734	-0.749	-0.804	-0.752	-0.723	-0.694	-0.669	-0.644	-0.603	-0.495	-0.523	-0.541
Mean:	-0.102	-0.101	-0.136	-0.126	-0.135	-0.150	-0.158	-0.155	-0.153	-0.143	-0.161	-0.137	-0.160	-0.161
Maximum:	-0.010	0.001	-0.007	0.028	0.022	0.027	0.026	-0.002	0.046	0.026	0.024	0.022	0.004	0.015
% Data:	90	84	84	90	90	90	90	84	84	84	81	90	87	87

USFS PAWNEE SITE

May, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00			17:00			18:00			19:00			20:00			21:00
DAYS																			
1	-0.049	-0.064	-0.071	0.001	-0.024	-0.029	-0.022	-0.005	-0.001	-0.002	-0.011	-0.024	-0.007	-0.002
2	-0.222	-0.211	-0.514	-0.157	-0.193	-0.129	-0.114	-0.131	-0.075	-0.034	-0.021	-0.006	-0.003	-0.000
3	-0.534	-0.379	-0.310	-0.313	-0.350	-0.424	-0.300	-0.154	-0.049	-0.060	-0.007	-0.008	-0.018	-0.002
4			-0.306	-0.193	-0.415	-0.344	-0.367	-0.347	-0.184	-0.206	-0.124	-0.056	-0.016	-0.003
5	-0.358	-0.374	-0.382	-0.368	-0.398	-0.270	-0.304	-0.134	-0.159	-0.103	-0.043	-0.008	-0.009	-0.002
6	-0.084	-0.080	-0.074					-0.011	-0.003	-0.000	0.019	0.000	-0.002	-0.011
7					-0.175	-0.105	-0.050	-0.030	-0.028	-0.091	-0.043	-0.176	-0.286	-0.225
8	-0.073	-0.185	-0.278	-0.168	-0.500	-0.520	-0.490	-0.386	-0.358	-0.210	-0.125	-0.091	-0.108	-0.125
9			-0.155	-0.115	-0.130	-0.055	-0.047	-0.056	-0.045	-0.050	-0.042	-0.085	-0.094	-0.077
10	-0.081	-0.102	-0.036	-0.068	-0.114	-0.223	-0.023	-0.013	0.001		-0.017	-0.006	0.008	-0.007
11	-0.081	-0.124	-0.055	-0.113	-0.187	-0.146	-0.137	-0.149	-0.101	-0.269	-0.090	-0.031	-0.100	-0.124
12	-0.054	-0.068		-0.500	-0.438	-0.626	-0.454	-0.493		-0.460		-0.397	-0.288	-0.201
13	-0.002	-0.035	-0.059	-0.014	-0.118	-0.073	-0.059	-0.062	-0.027	-0.043	-0.028	-0.021	-0.028	-0.030
14	-0.032	-0.026	-0.029	-0.114	-0.060	-0.032	-0.046	-0.094	-0.052	-0.025	-0.004	-0.005	-0.000	-0.001
15	-0.058	-0.092	-0.076	-0.062	-0.039			-0.184	-0.109	-0.044	-0.042	-0.022	-0.011	-0.027
16	-0.100				-0.056	-0.108	-0.054	-0.056	-0.080	-0.050	-0.008	-0.003	-0.002	0.007
17	-0.040	-0.032	-0.020		-0.057			-0.072	-0.088	-0.011	-0.007	-0.001	-0.000	-0.002
18	-0.109	-0.146	-0.077	-0.054	-0.076	-0.098	-0.058	-0.105			-0.032	-0.023	-0.018	-0.006
19	-0.537	-0.459	-0.192	-0.203	-0.299	-0.126	-0.167	-0.159	-0.115	-0.055	-0.028	-0.011	-0.000	0.001
20	-0.072	-0.005	-0.067	-0.103	-0.055	-0.077	-0.064	-0.022	-0.000	-0.029	-0.033	-0.017	-0.046	-0.059
21	-0.109	-0.091	-0.160	0.001	-0.081	-0.335	-0.282	-0.220	-0.081	-0.039	-0.019	-0.007	-0.001	0.001
22	-0.084	-0.096	-0.068	-0.032	-0.055	-0.061	-0.054	-0.050	-0.024	-0.037	-0.060	-0.037	-0.032	-0.019
23	-0.168	-0.167	-0.194	-0.166	-0.320	-0.175	-0.100	-0.053	-0.013	-0.015	-0.105	-0.058	-0.144	-0.034
24	-0.633	-0.478	-0.315	-0.325	-0.279	-0.124	-0.195	-0.162	-0.155	-0.101	-0.080	-0.133	-0.088	-0.032
25	-0.325	-0.419	-0.151	-0.047	-0.375	-0.352	-0.247	-0.184	-0.187	-0.192	-0.123	-0.082	-0.065	-0.112
26	-0.076	-0.075	-0.084	-0.039	-0.024	-0.092	-0.074	-0.060	-0.095	-0.061	-0.046	-0.013	-0.082	-0.071
27	-0.079	-0.119	-0.100	-0.214	-0.164	-0.153	-0.090	-0.092	-0.054	-0.016	-0.008	-0.005	-0.004	-0.014
28	-0.092	0.017	-0.123	-0.181	-0.069	-0.045	-0.059	-0.062	-0.054	-0.014	-0.001	0.000	-0.003	-0.013
29	-0.071	-0.150	-0.362	-0.408	-0.478	-0.549	-0.506		-0.300	-0.334	-0.287	-0.417	-0.293	-0.307
30	-0.205	-0.177	-0.239	-0.271	-0.215	-0.205	-0.136	-0.107	-0.143	-0.092	-0.102	-0.153	-0.175	-0.155
31	-0.027	-0.061	-0.017	-0.127	-0.139	-0.201	-0.219	-0.185	-0.136	-0.109	-0.047	-0.086	-0.063	-0.028
Minimum:	-0.633	-0.478	-0.514	-0.500	-0.500	-0.626	-0.506	-0.493	-0.358	-0.460	-0.287	-0.417	-0.293	-0.307
Mean:	-0.160	-0.159	-0.167	-0.162	-0.198	-0.203	-0.167	-0.126	-0.092	-0.094	-0.052	-0.063	-0.064	-0.055
Maximum:	-0.002	0.017	-0.020	0.001	-0.024	-0.029	-0.022	-0.005	0.001	-0.000	0.019	0.000	0.008	0.007
% Data:	90	87	90	87	97	90	90	97	94	94	97	100	100	100

USFS PAWNEE SITE

May, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00			23:00			DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.003	-0.001	0.002	-0.002	-0.003	-0.008	-0.093	-0.020	0.011	100
2	0.000	-0.018	0.015	0.000	-0.000	0.000	-0.514	-0.105	0.015	90
3	-0.006	-0.037	-0.008	-0.014	-0.011	-0.005	-0.541	-0.146	0.005	100
4	-0.010	-0.003	-0.004	-0.012	-0.011	-0.004	-0.501	-0.151	0.001	96
5	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.002	-0.002	-0.446	-0.169	0.001	98
6	-0.002	-0.008	0.000	-0.015	-0.005	-0.007	-0.087	-0.018	0.019	85
7	-0.128	-0.134	-0.077	-0.102	-0.080	-0.153				35
8	-0.108	-0.057	-0.057	-0.053	-0.051	-0.036	-0.520	-0.110	0.026	98
9	-0.059	-0.087	-0.141	-0.138	-0.121	-0.094	-0.155	-0.067	-0.023	81
10	-0.018	0.002	-0.034	-0.031	-0.007	-0.001	-0.223	-0.049	0.008	98
11	-0.156	-0.115	-0.136	-0.127	-0.151	-0.113	-0.269	-0.073	-0.000	100
12	-0.169	-0.188	-0.165	-0.114	-0.088	-0.069	-0.626	-0.160	-0.002	92
13	-0.078	-0.050	-0.061	0.002	-0.015	-0.011	-0.214	-0.041	0.008	98
14	-0.000	-0.005	-0.008	-0.014	-0.002	0.003	-0.114	-0.044	0.003	100
15	-0.067	-0.027	-0.011	-0.033	-0.009	-0.011	-0.184	-0.035	0.004	94
16	0.002	-0.006	0.003	-0.007	-0.002	-0.012	-0.108	-0.027	0.007	75
17	-0.007	-0.013	-0.005	-0.012	-0.006	-0.001	-0.129	-0.033	0.019	94
18	-0.019	0.002	-0.004	-0.020	-0.005	-0.001	-0.146	-0.037	0.022	96
19	-0.001	-0.000	-0.000	0.000	0.001	-0.001	-0.804	-0.310	0.007	100
20	-0.060	-0.080	-0.069	-0.019	-0.009	0.002	-0.175	-0.042	0.027	100
21	-0.002	-0.015	-0.009	-0.008	-0.018	-0.004	-0.335	-0.052	0.012	96
22	-0.019	-0.074	-0.033	-0.011	-0.006	-0.012	-0.214	-0.053	0.002	98
23	-0.007	-0.028	-0.050	-0.048	-0.076	-0.091	-0.320	-0.063	0.001	83
24	-0.067	-0.042	-0.052	-0.033	-0.030	-0.070	-0.752	-0.326	-0.026	100
25	-0.065	-0.066	-0.088	-0.214	-0.232	-0.218	-0.419	-0.181	-0.025	100
26	-0.036	-0.054	-0.027	-0.024	-0.020	-0.044	-0.163	-0.062	0.004	98
27	-0.002	-0.013	-0.006	0.001	-0.004	-0.001	-0.214	-0.044	0.028	98
28	-0.008	-0.017	-0.013	-0.006	0.006	-0.012	-0.181	-0.038	0.024	100
29	-0.188	-0.125	-0.218	-0.253	-0.235	-0.282	-0.549	-0.154	0.046	92
30	-0.110	-0.143	-0.132	-0.097	-0.080	-0.096	-0.271	-0.112	-0.012	94
31	-0.012	-0.009	-0.010	-0.002	-0.020	-0.014	-0.219	-0.048	0.095	100
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.188	-0.188	-0.218	-0.253	-0.235	-0.282	-0.804			
Mean:	-0.046	-0.047	-0.046	-0.047	-0.042	-0.045		-0.098		
Maximum:	0.002	0.002	0.015	0.002	0.006	0.003			0.046	
Z Data:	100	100	100	100	100	100				93

USFS PAWNEE SITE

June, 1989

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.010	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.003	-0.015	-0.044	-0.040	-0.049	-0.061	-0.033
2	0.001	-0.007	-0.010	0.002	-0.005	-0.009	-0.010	-0.002	-0.000	-0.011	-0.004	-0.005	-0.052	-0.056
3	-0.008	-0.014	-0.031	-0.027	-0.033	-0.052	-0.040	0.001	-0.006	-0.047	-0.085	-0.036	-0.045	-0.035
4														
5	-0.007	0.001	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.004	-0.003	-0.000	-0.002	-0.009	-0.027	-0.032
6														
7	-0.034	-0.020	-0.041	-0.020	-0.019	-0.114	-0.197	-0.168	-0.194	-0.213	-0.175	-0.160	-0.146	-0.064
8	-0.020	-0.030	-0.018	-0.016	-0.025	-0.039	-0.018	-0.022	-0.002	0.003	-0.009	-0.007	-0.029	-0.029
9	0.002	-0.003	-0.001	-0.001	-0.000	-0.002	-0.004	-0.003	-0.008	-0.013	-0.021	-0.027	-0.014	-0.009
10	-0.040	-0.037	-0.027	-0.032	-0.023	-0.037	-0.057	-0.021	-0.121	-0.045	-0.067	-0.092	-0.054	-0.040
11	-0.024	-0.023	-0.013	-0.046	-0.013	-0.016	-0.004	-0.008	-0.044		-0.027		-0.011	-0.011
12	-0.169	-0.150	-0.176	-0.161	-0.222	-0.192	-0.235	-0.204	-0.069	-0.024	-0.074	-0.129	-0.144	-0.101
13	-0.001	-0.003	-0.003	-0.002	-0.007	-0.014	-0.008	-0.013	-0.004	-0.031	-0.035	-0.052	-0.051	-0.109
14	-0.023	-0.030	-0.131	-0.119	-0.091	-0.154	-0.223	-0.147	-0.048	-0.092	-0.044			
15	-0.007	-0.001	0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.003	0.001	-0.012	-0.014	-0.024
16	-0.007	-0.019	-0.002	-0.008	-0.016	-0.005	-0.003	-0.025	-0.012	-0.010	-0.010	-0.023	-0.031	-0.017
17	-0.421	-0.348	-0.406	-0.537	-0.650	-0.404	-0.249	-0.250	-0.255	-0.371	-0.419	-0.543	-0.731	-0.611
18	-0.005	-0.005	-0.014	-0.005	-0.003	-0.004	-0.002	-0.007	-0.005	-0.004	-0.007	-0.011	-0.017	-0.027
19	-0.003	-0.002	-0.005	-0.011	-0.006	-0.018	-0.012	-0.027	-0.021	-0.014	-0.069	-0.039	-0.039	-0.031
20	-0.096	-0.126	-0.013	-0.025	-0.073	-0.075	-0.031	-0.015	-0.018	-0.031	-0.031	-0.029	-0.031	-0.017
21	-0.562	-0.609	-0.733	-0.490	-0.370	-0.340	-0.241	-0.326	-0.634	-0.650	-0.687	-0.751	-0.599	-0.644
22	-0.039	-0.011	-0.014	-0.010	-0.011	-0.009	-0.013	-0.006	-0.040	-0.028	-0.011	-0.020	-0.015	-0.025
23	-0.044	-0.033	-0.048	-0.044	-0.009	-0.014	-0.014	-0.036	-0.041	-0.029	-0.009	-0.034	-0.055	-0.062
24	-0.075	-0.045	-0.071	-0.060	-0.042	-0.040	-0.027	-0.032	-0.037	-0.036	-0.026	-0.039	-0.016	-0.058
25	-0.084	-0.066	-0.049	-0.027	-0.027	-0.008	-0.014	-0.010	-0.003	-0.011	-0.026	-0.015	-0.015	-0.015
26	-0.046	-0.030	-0.026	-0.025	-0.008	-0.071	-0.204	-0.160	-0.221	-0.121	-0.123	-0.162	-0.205	-0.213
27	-0.011	-0.003	-0.006	-0.007	-0.004	-0.004	-0.049	-0.024	-0.013	-0.003	-0.004	-0.017	-0.016	-0.012
28	-0.009	0.000	-0.007	-0.004	-0.005	-0.010	-0.003	-0.051	-0.069	-0.077	-0.086	-0.097	-0.050	-0.101
29	-0.074	-0.048	-0.024	-0.011	-0.015	-0.025	-0.009	-0.005	-0.004	-0.012	-0.017	-0.022	-0.029	-0.056
30	-0.021	-0.009	-0.003	-0.006	-0.012	-0.008	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	-0.005	-0.019	-0.018	-0.020
Minimum:	-0.562	-0.609	-0.733	-0.537	-0.650	-0.404	-0.249	-0.326	-0.634	-0.650	-0.687	-0.751	-0.731	-0.644
Mean:	-0.066	-0.060	-0.067	-0.060	-0.060	-0.059	-0.060	-0.056	-0.068	-0.071	-0.075	-0.092	-0.093	-0.091
Maximum:	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	-0.000	0.003	0.001	-0.005	-0.011	-0.009
% Data:	93	93	93	93	93	93	93	93	93	90	93	87	90	90

USFS PAWNEE SITE

June, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	-0.014	-0.028	-0.020	-0.002	-0.059	-0.070	-0.077	-0.027	-0.051	-0.066	-0.036	0.007	-0.080	-0.105
2	-0.072	-0.084	-0.068	-0.104	-0.062	-0.056	-0.056	-0.083	-0.102	0.007	-0.095	-0.038	-0.083	-0.086
3	-0.028	-0.099	-0.111	-0.075	-0.035	-0.032	-0.039	-0.017	-0.083	-0.100	-0.060	-0.102	-0.071	-0.055
4												-0.035		0.017
5	-0.039	-0.052	-0.041	-0.033	-0.061	-0.030	-0.039	-0.046	-0.043	-0.067	-0.089	-0.068		
6														
7	-0.066	-0.145	-0.165	-0.159	-0.211	-0.237	-0.236	-0.107	-0.103	-0.166	-0.110	-0.114	-0.044	-0.067
8	-0.013	-0.028	-0.033	-0.049	-0.067	-0.130	-0.066	-0.072	-0.065	-0.146		-0.105	-0.115	-0.054
9	-0.003		-0.016		-0.002	-0.012	-0.025	-0.011	-0.001	-0.006	-0.046	-0.020		-0.087
10	-0.043	-0.078	-0.142	-0.052	-0.066	-0.083	-0.113	-0.097	-0.069	-0.129	-0.108	-0.079	-0.086	-0.039
11	-0.037	-0.032	-0.023	-0.089	-0.088	-0.086	-0.086	-0.149	-0.161	-0.076	-0.158	-0.102	-0.001	-0.158
12		-0.068	-0.120	-0.135	-0.203	-0.165	-0.178	-0.115	-0.152	-0.273	-0.232	-0.147	-0.156	-0.194
13	-0.114	-0.103	-0.123	-0.120	-0.212								-0.257	-0.269
14													-0.064	-0.302
15	-0.018	-0.044	-0.063	-0.087	-0.086	-0.095	-0.077	-0.082	-0.103	-0.083	-0.074	-0.091	-0.070	-0.089
16	-0.030	-0.040	-0.030	-0.047	-0.044	-0.077	-0.062	-0.079	-0.106	-0.102	-0.085	-0.073	-0.080	-0.228
17	-0.456	-0.339	-0.334	-0.298	-0.253	-0.371	-0.315	-0.296	-0.280	-0.279	-0.388	-0.301	-0.207	-0.293
18	-0.024	-0.036		-0.020	-0.016	-0.041	-0.068	-0.193	-0.075	-0.123	-0.140	-0.064	-0.067	-0.090
19	-0.037	-0.014	-0.024	-0.061	-0.069	-0.055	-0.112		-0.126	-0.208	-0.144	-0.150	-0.177	-0.136
20	-0.057	-0.030	-0.006	-0.014	-0.033						-0.154		-0.199	-0.199
21	-0.549	-0.739	-0.754	-0.848	-0.754	-0.735	-0.708	-0.705	-0.771	-0.860	-0.619	-0.616	-0.665	-0.422
22	-0.024	-0.054	-0.063	-0.060	-0.082	-0.101	-0.072	-0.081	-0.109	-0.022	-0.086	-0.081	-0.170	-0.096
23	-0.101	-0.109	-0.186	-0.189	-0.173	-0.126	-0.162	-0.108	-0.191	-0.202	-0.117	-0.119	-0.091	-0.119
24	-0.071	-0.004	-0.016	-0.011	-0.079	-0.035	-0.175	0.004	-0.172	-0.187	-0.239	-0.194	-0.204	-0.216
25	-0.034		-0.069	-0.108	-0.111	-0.145	-0.171	-0.102	-0.109	-0.075	-0.063	-0.034	-0.162	-0.202
26	-0.082	-0.045	-0.046	-0.114	-0.044	-0.193	-0.095	-0.094	-0.037	-0.042	-0.095	-0.105	-0.079	-0.100
27	-0.010	0.005	-0.009	-0.014	-0.025	-0.040	-0.050			-0.250	-0.122	-0.089	-0.068	-0.019
28	-0.130	-0.283	-0.214	-0.176	-0.084	-0.099	-0.133	-0.085	-0.083	-0.104	-0.149	-0.127	-0.124	-0.134
29	-0.036	-0.070	-0.078	-0.046	-0.073	-0.046	-0.047	-0.008	-0.026	-0.208	-0.252	-0.067	-0.043	-0.030
30	-0.034	-0.017	-0.040	-0.035	-0.071	-0.058	-0.083	-0.049	-0.082	-0.025	-0.099	-0.094	-0.196	-0.101
Minimum:	-0.549	-0.739	-0.754	-0.848	-0.754	-0.735	-0.708	-0.705	-0.771	-0.860	-0.619	-0.616	-0.665	-0.422
Mean:	-0.082	-0.101	-0.108	-0.113	-0.113	-0.125	-0.130	-0.113	-0.129	-0.152	-0.150	-0.116	-0.137	-0.138
Maximum:	-0.003	0.005	-0.006	-0.002	-0.002	-0.012	-0.025	0.004	-0.001	0.007	-0.036	0.007	-0.001	0.017
% Data:	87	83	87	87	90	83	83	77	80	83	83	87	87	93

USFS PAWNEE SITE

June, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS														
1	-0.032	0.028	-0.050	-0.056	-0.055	-0.033	-0.019	-0.020	-0.055	-0.053	-0.004	0.000	0.003	0.000
2	0.029	-0.241	-0.026		-0.121	-0.117	-0.405	-0.403	-0.263	-0.362	-0.256	-0.177	-0.136	-0.129
3	-0.076	-0.062	-0.025	-0.052		-0.044	-0.077							
4	-0.093	-0.057	-0.082	-0.085	-0.068	-0.085	-0.082	-0.070	-0.072	-0.069	-0.043	-0.034	-0.023	-0.023
5														
6				-0.125	-0.106	-0.269	-0.195	-0.094	-0.055	-0.054	-0.125	-0.149	-0.046	-0.060
7	-0.007	-0.101	-0.120	-0.005	-0.064	-0.000	-0.009	-0.037	0.006	-0.002	-0.000	-0.003	-0.019	-0.014
8	-0.051	-0.078	-0.101	-0.109	-0.225	-0.227	-0.106	-0.085	-0.089	-0.050	-0.282	-0.228	-0.209	-0.165
9	-0.114	-0.101	-0.087	-0.057	-0.012	-0.043	-0.065	-0.033	-0.032	-0.049	-0.046	-0.010	-0.011	-0.056
10	-0.050	-0.060	-0.013	-0.049	-0.069	-0.132	-0.098	-0.013	-0.027	-0.025	-0.008	-0.119	-0.100	-0.014
11	-0.077	-0.145	-0.080	-0.075	-0.121	-0.078	-0.062	-0.075	-0.048	-0.016	-0.012	-0.051	-0.100	-0.162
12	-0.166	-0.051	-0.219	-0.157	-0.015	-0.044	-0.064	-0.068	-0.040	-0.029	-0.031	-0.014	-0.037	-0.010
13	-0.234	-0.319	-0.270	-0.420	-0.396	-0.356	-0.411	-0.457	-0.382	-0.382	-0.219	-0.149	-0.076	-0.069
14	-0.087	-0.062	-0.127	-0.088	-0.105	-0.010	-0.039	-0.044	-0.026	-0.003	-0.003	-0.006	-0.008	-0.003
15	-0.092	-0.112	-0.129	-0.053	-0.085	-0.060	-0.072	-0.051	-0.052	-0.026	-0.004	-0.003	-0.004	-0.004
16	-0.065	-0.034	-0.000	-0.012	-0.021	-0.092	-0.126	-0.088	-0.045	-0.037	-0.021	-0.048	-0.071	-0.050
17	-0.216	-0.282	-0.238	-0.273	-0.125	-0.137	-0.181	-0.151	-0.118	-0.073	-0.027	-0.012	-0.017	-0.037
18	-0.082	-0.085	-0.125	-0.131	-0.119	-0.085	-0.113	-0.058	-0.030	-0.014	-0.006	-0.010	-0.019	-0.010
19	-0.229	-0.143	-0.034	-0.034	-0.158	-0.104	-0.076	-0.061	-0.055	-0.025	-0.172	-0.281	-0.143	-0.091
20	-0.131	-0.147	-0.164	-0.127	-0.069	-0.151	-0.049	-0.063	-0.029	-0.126	-0.059	-0.025	-0.041	-0.424
21	-0.384	-0.399	-0.211	-0.269	-0.246	-0.207	-0.198	-0.154	-0.122	-0.094	-0.069	-0.021	-0.028	-0.026
22	-0.148	-0.102	-0.182	-0.136	-0.001	-0.046	-0.058	-0.037	-0.045	-0.071	-0.052	-0.068	-0.088	-0.068
23	-0.100	-0.038	-0.107	-0.128	-0.258	-0.089	-0.058	-0.054	-0.018	-0.051	-0.104	-0.091	-0.060	-0.018
24	-0.193	-0.199	-0.209	-0.140	-0.296	-0.242	-0.326	-0.348	-0.348	-0.199	-0.140	-0.071	-0.015	-0.016
25	-0.041	-0.146	-0.153	-0.080	-0.156	-0.077	-0.002	-0.098	-0.071	-0.259	-0.097	-0.060	-0.159	-0.083
26	-0.048	-0.071	-0.077	-0.094	-0.049	-0.070	-0.011	-0.024		-0.012	-0.013	-0.004	-0.020	-0.012
27	-0.227	-0.100	-0.141	-0.062	-0.084	-0.071	-0.033	-0.019	-0.002	-0.012	-0.005	-0.004	-0.002	-0.003
28	-0.257	-0.211	-0.177	-0.044	-0.055	-0.057	-0.152	-0.122	-0.111	-0.009	-0.019	-0.018	-0.067	-0.152
29	-0.171	-0.152	-0.106	-0.056	-0.112	-0.028	-0.005	-0.022	-0.067	-0.022	-0.013	-0.005	-0.033	-0.047
30	-0.193	-0.140	-0.181	0.015	-0.126	-0.124	-0.415	-0.419	-0.305	-0.203	-0.235	-0.128	-0.106	-0.054
Minimum:	-0.384	-0.399	-0.270	-0.420	-0.396	-0.356	-0.415	-0.457	-0.382	-0.382	-0.282	-0.281	-0.209	-0.424
Mean:	-0.126	-0.129	-0.123	-0.104	-0.119	-0.106	-0.121	-0.113	-0.093	-0.083	-0.074	-0.064	-0.058	-0.064
Maximum:	0.029	0.028	-0.000	0.015	-0.001	-0.000	-0.002	-0.013	0.006	-0.002	-0.000	0.000	0.003	0.000
% Data:	93	93	93	93	93	97	97	93	90	93	93	93	93	93

USFS PAWNEE SITE

June, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	0.001	0.001	-0.006	-0.001	0.000	-0.001	-0.105	-0.026	0.028	100
2	-0.120	-0.141	-0.102	-0.068	-0.055	-0.002	-0.405	-0.090	0.029	98
3							-0.111	-0.050	0.001	71
4	-0.010	-0.016	-0.017	-0.006	-0.007	-0.001				46
5							-0.089	-0.027	0.001	54
6	-0.058	-0.028	-0.059	-0.064	-0.050	-0.024				35
7	-0.025	-0.049	-0.057	-0.060	-0.030	-0.016	-0.237	-0.086	0.006	100
8	-0.173	-0.107	-0.073	-0.064	-0.020	-0.004	-0.282	-0.078	0.003	98
9	-0.083	-0.089	-0.076	-0.051	-0.066	-0.041	-0.114	-0.032	0.002	94
10	-0.009	-0.008	-0.017	-0.007	-0.015	-0.018	-0.142	-0.057	-0.007	100
11	-0.287	-0.344	-0.295	-0.266	-0.345	-0.216	-0.345	-0.094	-0.001	96
12	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	-0.004	-0.273	-0.110	-0.001	98
13	-0.046	-0.035	-0.023	-0.025	-0.015	-0.009	-0.457	-0.142	-0.001	85
14	-0.004	-0.008	-0.011	-0.004	-0.004	-0.002	-0.302	-0.064	-0.002	69
15	-0.010	-0.007	-0.000	-0.004	0.001	-0.009	-0.129	-0.040	0.001	100
16	-0.016	-0.174	-0.384	-0.455	-0.336	-0.226	-0.455	-0.074	-0.000	100
17	-0.008	-0.003	-0.006	-0.005	-0.028	0.004	-0.731	-0.261	0.004	100
18	-0.008	-0.030	-0.025	-0.031	-0.011	-0.006	-0.193	-0.044	-0.002	98
19	-0.068	-0.053	-0.075		-0.039	-0.070	-0.281	-0.077	-0.002	96
20	-0.629	-0.622	-0.636	-0.616	-0.707	-0.726	-0.726	-0.163	-0.006	88
21	-0.005	-0.017	-0.006	-0.010	-0.018	-0.057	-0.860	-0.415	-0.005	100
22	-0.086	-0.125	-0.118	-0.071	-0.093	-0.065	-0.182	-0.063	-0.001	100
23	-0.005	-0.028	-0.125	-0.063	-0.056	-0.065	-0.258	-0.083	-0.005	100
24	-0.055	-0.073	-0.063	-0.019	-0.026	-0.065	-0.348	-0.109	0.004	100
25	-0.055	-0.058	-0.060	-0.064	-0.029	-0.024	-0.259	-0.075	-0.002	98
26	-0.016	-0.021	-0.019	-0.019	-0.005	-0.004	-0.221	-0.072	-0.004	98
27	-0.007	-0.018	-0.010	-0.015	-0.036	-0.043	-0.250	-0.038	0.005	96
28	-0.108	-0.057	-0.012	-0.029	-0.161	-0.092	-0.283	-0.092	0.000	100
29	-0.077	-0.125	-0.099	-0.041	-0.036	-0.014	-0.252	-0.054	-0.004	100
30	-0.034	-0.079	-0.008	-0.026	-0.008	-0.015	-0.419	-0.081	0.015	100
								MONTHLY Ave		
Minimum:	-0.629	-0.622	-0.636	-0.616	-0.707	-0.726	-0.860			
Mean:	-0.072	-0.083	-0.085	-0.077	-0.078	-0.065		-0.094		
Maximum:	0.001	0.001	-0.000	-0.001	0.001	0.004			0.029	
% Data:	93	93	93	90	93	93				91

USFS PAWNEE SITE

July, 1989

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.005	-0.013	-0.000	-0.005	-0.003	-0.152	-0.074	-0.040	-0.155	-0.045	-0.125	-0.115	-0.265	-0.001
2	-0.054	-0.033	-0.177	-0.028	-0.054	-0.106	-0.025	-0.077	-0.025	-0.427	-0.122	-0.039	-0.039	-0.044
3	-0.084	-0.008	-0.022	-0.015	-0.016	-0.007	-0.019	-0.019	-0.017	-0.039	-0.014	-0.060	-0.070	-0.092
4	-0.092	-0.066	-0.054	-0.056	-0.303	-0.113	-0.115	-0.087	-0.032	0.001	-0.043	-0.035		-0.027
5	-0.012	-0.003	-0.015	-0.006	-0.015		-0.004	-0.009	-0.005	-0.006	-0.007	-0.013	-0.014	-0.021
6	-0.014	-0.006	-0.002	-0.006	-0.013	-0.004	-0.002	-0.011	-0.012	-0.030	-0.039	-0.049	-0.170	-0.034
7	-0.011	-0.010	-0.015	-0.001	-0.000	-0.001	-0.000	-0.011	-0.013	0.004	-0.013	-0.008	-0.008	-0.028
8	-0.001	-0.014	-0.023	-0.104	-0.164	-0.019	-0.023	-0.017	-0.019	-0.039	-0.053	-0.018	-0.056	-0.025
9	-0.014	-0.025	-0.004	-0.057	-0.021	-0.019	-0.008	-0.004	-0.006	-0.009	-0.016	-0.008	-0.015	-0.019
10	-0.031	-0.027	-0.014	-0.074	-0.034	-0.036	-0.089	-0.123	-0.173	-0.194	-0.177	-0.179	-0.301	-0.223
11	-0.095	-0.063	-0.018	-0.019	-0.009	-0.043	-0.265	-0.009	-0.024	-0.056	-0.055	-0.036	-0.031	-0.033
12	-0.097	-0.092	-0.138	-0.180	-0.035	-0.074	-0.066	-0.034	-0.010	-0.004	-0.021	-0.013	-0.026	-0.046
13	-0.072	-0.059	-0.022	-0.009	-0.059	-0.010	-0.006	-0.012	-0.022	-0.008	-0.011	-0.038	-0.048	-0.065
14														
15	-0.004	-0.003	-0.007	-0.011	-0.010	-0.010	-0.003	-0.006	-0.003	-0.003	-0.005	-0.011	-0.008	-0.027
16			-0.092	-0.064										-0.020
17														
18	-0.039	-0.024	-0.017	-0.034	-0.032	-0.049	-0.105	-0.127	-0.068	-0.020	-0.038	-0.036	-0.057	-0.113
19	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005	-0.007	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.005	-0.014	-0.019	-0.000
20	-0.032	-0.006	-0.006	-0.007	-0.009	0.000	-0.012	-0.014	-0.006	-0.006	-0.012	-0.029	-0.025	-0.046
21		-0.079	-0.073	-0.076	-0.068	-0.069	-0.062	-0.035	-0.013	-0.005	-0.003	-0.011	-0.037	-0.032
22	-0.041	-0.048	-0.057	-0.063	-0.028	-0.028	-0.019	-0.014	-0.012	-0.007	-0.005	-0.028	-0.042	-0.021
23	-0.012	-0.024	-0.017	-0.012	-0.016	-0.024	-0.026	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.019	-0.020	-0.021
24	-0.018	-0.013	-0.012	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	-0.012	0.000	-0.004	-0.034	-0.046	-0.030
25	-0.038	-0.017	-0.023	-0.014	-0.011	-0.006	-0.004	-0.008	-0.010	-0.010	-0.003	-0.026	-0.038	-0.035
26														
27	-0.003	-0.002	-0.019	-0.012	-0.011	-0.004	-0.001	-0.010	-0.010	-0.021	-0.031	-0.023	-0.031	
28														
29	-0.105			-0.191	-0.187	-0.159	-0.209	-0.215	-0.182	-0.235	-0.142	-0.114	-0.103	-0.132
30			-0.046									-0.006	-0.065	
31	-0.017	-0.019	-0.010	-0.010	-0.008	-0.009	-0.008	-0.003	-0.004	-0.006	-0.010	-0.006	-0.008	-0.033
Minimum:	-0.105	-0.092	-0.177	-0.191	-0.303	-0.159	-0.265	-0.215	-0.182	-0.427	-0.177	-0.179	-0.301	-0.223
Mean:	-0.038	-0.028	-0.035	-0.042	-0.046	-0.041	-0.048	-0.037	-0.035	-0.048	-0.039	-0.038	-0.064	-0.047
Maximum:	-0.001	-0.002	-0.000	-0.001	-0.000	0.000	-0.000	-0.001	-0.002	0.004	-0.003	-0.006	-0.008	-0.000
% Data:	77	77	84	84	81	77	81	81	81	81	81	84	81	81

USFS PAWNEE SITE

July, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	-0.006	-0.022	-0.036	-0.044	-0.110	-0.163	-0.169	-0.210	-0.040	-0.195	-0.157	-0.145	-0.151	-0.145
2	-0.045	-0.041	-0.120	-0.176	-0.241	-0.220	-0.166	-0.191	-0.190	-0.165	-0.147	-0.236	-0.308	-0.004
3	-0.132	-0.083	-0.020	-0.024	-0.042	-0.067	-0.118	-0.135	-0.158	-0.161	-0.185	-0.183	-0.221	
4	-0.022	-0.053	-0.004	-0.125	-0.064				-0.417	-0.211	-0.138	-0.257	-0.211	
5	-0.016	-0.019	-0.026	-0.074	-0.184	-0.188	-0.077	-0.134	-0.187	-0.186	-0.093	-0.184	-0.144	-0.344
6	-0.021	-0.013	-0.058	-0.073	-0.060	-0.118	-0.105	-0.199	-0.152	-0.218	-0.182		-0.079	-0.071
7	-0.017	-0.021	-0.015	-0.002	-0.071	-0.037	-0.104	-0.162	-0.153	-0.168	-0.181	-0.192	-0.128	-0.096
8	-0.023		-0.072	-0.030	-0.014	-0.058	-0.106	-0.120	-0.109	-0.125	-0.155	-0.079	-0.094	-0.071
9		-0.010	-0.016		-0.037	-0.087	-0.186	-0.189	-0.191	-0.168	-0.157	-0.160	-0.242	-0.196
10	-0.185	-0.204	-0.209	-0.141	-0.193	-0.217	-0.166	-0.135	-0.324	-0.069	-0.108	-0.079	-0.086	-0.220
11	-0.035	-0.105	-0.169	-0.141	-0.037	-0.111	-0.029							-0.056
12	-0.031	-0.029	-0.123	-0.079	-0.136	-0.117	-0.182	-0.090	-0.100	-0.090	-0.199	-0.149	-0.121	-0.197
13	-0.052	-0.043	-0.000	-0.044	-0.087	-0.071	-0.127	-0.159	-0.177	-0.141	-0.163	-0.128	-0.201	-0.193
14												-0.208		
15	-0.057	0.003		-0.004	-0.060	-0.170	-0.094	-0.268	-0.070	-0.131	-0.180	-0.128	-0.080	
16				-0.043	-0.029	-0.017								
17					-0.091	-0.279	-0.188	-0.171	-0.275	-0.214	-0.171	-0.180	-0.210	-0.363
18	-0.169	-0.176	-0.124	-0.144	-0.080	-0.067	-0.149					-0.258	-0.283	-0.232
19	-0.038	-0.044	-0.016	-0.072	-0.055	-0.005	-0.150	-0.242	-0.210				-0.007	-0.177
20	-0.032		-0.049	-0.059	-0.053	-0.049	-0.043	-0.133	-0.108	-0.153	-0.032	-0.061	-0.083	-0.111
21	-0.025	-0.037	-0.058	-0.061	-0.025	-0.102	-0.080							
22	-0.029		-0.054	-0.069	-0.046							-0.097	-0.059	
23	-0.012	-0.021	-0.028	-0.051	-0.006	-0.051			-0.042	-0.034	-0.035	-0.052		
24	-0.021		-0.088	-0.113	-0.059	-0.113	-0.052	-0.065	-0.043	-0.121	-0.048	-0.032	-0.030	-0.119
25	-0.043	-0.054	-0.029		-0.040	-0.052	-0.026	-0.046		-0.074				
26												-0.051	0.000	-0.096
27														
28														
29	-0.146	-0.173	-0.217	-0.192	-0.220	-0.210	-0.200	-0.303	-0.296	-0.284	-0.256	-0.274	-0.201	-0.281
30						-0.082	-0.033	-0.058	-0.056	-0.061	-0.062	-0.073	-0.063	-0.090
31	-0.011	-0.017	-0.014	-0.020	-0.050	-0.011	-0.011	-0.067	-0.017	-0.052	-0.050	-0.044		
Minimum:	-0.185	-0.204	-0.217	-0.192	-0.241	-0.279	-0.200	-0.303	-0.417	-0.284	-0.256	-0.274	-0.308	-0.363
Mean:	-0.053	-0.060	-0.070	-0.080	-0.082	-0.110	-0.116	-0.159	-0.165	-0.148	-0.139	-0.146	-0.136	-0.161
Maximum:	-0.006	0.003	-0.000	-0.002	-0.006	-0.005	-0.026	-0.046	-0.040	-0.034	-0.032	-0.032	0.000	-0.004
% Data:	74	65	74	74	84	81	74	65	68	68	65	74	71	61

USFS PAWNEE SITE

July, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS														
1	-0.063	-0.180	-0.102	-0.104		-0.310		-0.093	-0.072	-0.022	-0.017	-0.037	-0.037	-0.099
2	-0.031	-0.085	-0.099	-0.101	-0.024	-0.072	-0.058	-0.032			-0.022	-0.009	-0.011	-0.003
3	-0.140	-0.172	-0.185	-0.510	-0.336	-0.284	-0.413	-0.265	-0.135	-0.096	-0.035	-0.018	-0.017	-0.016
4	-0.123	-0.074	-0.039	-0.158	-0.116	-0.147	-0.125	-0.147	-0.136	-0.130	-0.089	-0.067	-0.133	-0.143
5	-0.062	-0.111	-0.121	-0.147	-0.075				-0.087	-0.041	-0.005	-0.002	-0.010	-0.012
6	-0.175	-0.171	-0.089	-0.092	-0.135	-0.038	-0.093	-0.120	-0.425	-0.292	-0.198	-0.151	-0.147	-0.112
7	-0.089	-0.047	-0.111	-0.123	-0.128	-0.115	-0.077	-0.085	-0.053	-0.038	-0.031	-0.011	-0.017	-0.010
8		-0.094	-0.093	-0.156	-0.167	-0.200	-0.110	-0.176	-0.059	-0.026		-0.035	-0.021	-0.009
9	-0.260	-0.255	-0.336	-0.317	-0.345	-0.393			-0.242	-0.139	-0.085	-0.046	-0.038	-0.055
10	-0.207	0.003	-0.057	-0.066	-0.122	-0.342	-0.215	-0.188	-0.161	-0.269	-0.503	-0.457	-0.414	-0.343
11	-0.052	-0.048	-0.032	-0.057	-0.112	-0.138	-0.198	-0.144	-0.101	-0.092	-0.025	-0.063	-0.044	-0.014
12	-0.133	-0.099	-0.073	-0.101	-0.088	-0.055	-0.037	-0.083	-0.035	-0.017	-0.008	-0.005	-0.012	-0.003
13	-0.173	-0.110	-0.254	-0.169	-0.075	-0.339	-0.140	-0.092		-0.041				
14			-0.103	-0.158	-0.121	-0.198	-0.221	-0.355	-0.216	-0.179	-0.086	-0.044	-0.029	-0.042
15		-0.157	-0.061	-0.442	-0.070	-0.074	-0.082	-0.054	-0.062	-0.021	-0.036	-0.084	-0.068	-0.032
16														
17	-0.393	-0.411	-0.355	-0.416	-0.300	-0.295	-0.443	-0.488	-0.536	-0.486	-0.530	-0.407	-0.270	-0.282
18	-0.167	-0.278	-0.143	-0.202	-0.210	-0.239	-0.208	-0.177	-0.166	-0.070			-0.016	-0.006
19			0.000		-0.022	-0.038	-0.108	-0.148	-0.204	-0.116	-0.037	-0.019	-0.005	-0.007
20	-0.014	-0.069	-0.061	-0.059		-0.072						-0.019		
21													-0.079	-0.109
22	-0.083	-0.065	-0.077	-0.028	-0.043	-0.044		-0.018		-0.047				
23			-0.075	-0.046		-0.021	-0.034	-0.011	-0.009					-0.124
24		-0.049	-0.027	-0.028	-0.027			-0.037	-0.048	-0.033	-0.023	-0.011	-0.001	-0.006
25														
26	-0.021	-0.052	-0.004	-0.034	-0.041	0.003	-0.041		-0.047	-0.035	-0.015	-0.001	-0.002	-0.004
27														
28										-0.050	-0.020	-0.013	-0.018	-0.018
29	-0.270	-0.241	-0.457		-0.431	-0.034	-0.025	-0.050	-0.064	-0.050	-0.047	-0.032	-0.047	-0 068
30	-0.095	-0.153	-0.116	-0.091	-0.061	-0.047	-0.046	-0.025	-0.008	-0.003	-0.004	-0.022	-0.002	-0.008
31					-0.019	-0.015	-0.016				-0.006	-0.006	-0.012	-0.006
Minimum:	-0.393	-0.411	-0.457	-0.510	-0.431	-0.393	-0.443	-0.488	-0.536	-0.486	-0.530	-0.457	-0.414	-0.343
Mean:	-0.134	-0.133	-0.123	-0.157	-0.139	-0.152	-0.141	-0.133	-0.136	-0.100	-0.091	-0.071	-0.063	-0.064
Maximum:	-0.014	0.003	0.000	-0.028	-0.022	0.003	-0.025	-0.011	-0.008	-0.003	-0.004	-0.001	-0.001	-0.003
% Data:	61	71	81	74	74	77	65	68	68	74	68	74	77	81

USFS PAWNEE SITE

July, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.044	-0.026	-0.078	-0.055	-0.022	-0.012	-0.310	-0.086	-0.000	96
2	-0.002	-0.014	-0.023	-0.006	-0.005	-0.072	-0.427	-0.091	-0.002	96
3	-0.042	-0.037	-0.034	-0.092	-0.091	-0.135	-0.510	-0.108	-0.007	98
4	-0.108	-0.074	-0.069	-0.034	-0.021	-0.033	-0.417	-0.104	0.001	90
5	-0.008	-0.028	-0.012	-0.053		-0.006	-0.344	-0.064	-0.002	90
6	-0.078	-0.039	-0.083	-0.030	-0.022	-0.025	-0.425	-0.091	-0.002	98
7	-0.030	-0.023	-0.108	-0.126	-0.025	-0.075	-0.192	-0.058	0.004	100
8	-0.005	-0.007	-0.012	-0.007		-0.003	-0.200	-0.064	-0.001	92
9	-0.048	-0.027	-0.032	-0.044	-0.035	-0.022	-0.393	-0.104	-0.004	92
10	-0.177	-0.077	-0.050	-0.074	-0.092	-0.067	-0.503	-0.164	0.003	100
11	-0.015	-0.019	-0.108	-0.026	-0.043	-0.228	-0.265	-0.071	-0.009	88
12	-0.001	-0.002	-0.023	-0.051	-0.105	-0.082	-0.199	-0.073	-0.001	100
13							-0.339	-0.092	-0.000	77
14	-0.027	-0.017	-0.009	-0.001	-0.008	0.000				40
15	-0.058			-0.029	-0.037	-0.031	-0.442	-0.064	0.003	90
16										13
17	-0.233	-0.125	-0.134	-0.154		-0.032	-0.536	-0.291	-0.032	60
18	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	-0.001	-0.002	-0.283	-0.104	-0.001	88
19	-0.006	-0.008	-0.011	-0.021	-0.002	-0.011	-0.242	-0.044	0.000	88
20						-0.079	-0.153	-0.045	0.000	71
21	-0.093	-0.038	-0.058	-0.054	-0.045	-0.045	-0.109	-0.053	-0.003	58
22			-0.020	-0.038	-0.034	-0.020	-0.097	-0.040	-0.005	67
23	-0.127	-0.129	-0.131	-0.071	-0.064	-0.033	-0.131	-0.038	-0.004	77
24	-0.014	-0.012	-0.012	-0.028		-0.043	-0.121	-0.034	0.000	90
25										46
26	-0.008	-0.003	-0.009	-0.013	-0.001	-0.018				46
27										27
28	-0.016	-0.041	-0.066	-0.051	-0.028	-0.042				23
29	-0.053	-0.067					-0.457	-0.175	-0.025	85
30	-0.009	-0.005	-0.004	-0.023	-0.013	-0.006	-0.153	-0.045	-0.002	67
31	-0.010	-0.007	-0.015	-0.013	-0.043	-0.038	-0.067	-0.019	-0.003	81
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-0.233	-0.129	-0.134	-0.154	-0.105	-0.228	-0.536			
Mean:	-0.050	-0.036	-0.047	-0.045	-0.035	-0.045		-0.086		
Maximum:	-0.001	-0.002	-0.004	-0.001	-0.001	0.000			0.004	
Z Data:	81	77	77	81	68	84				75

USFS PAWNEE SITE

August, 1989

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.048	-0.028	-0.029	-0.049	-0.021		-0.042	-0.014	-0.020	-0.040	-0.023	-0.052	-0.049	
2	-0.002	-0.002	-0.006	-0.001	-0.012	-0.014	-0.028	-0.132	-0.006	-0.012	-0.010	-0.006	-0.021	-0.084
3	-0.009	-0.012	-0.006	-0.004	-0.001	-0.002	-0.007	-0.008	-0.009	-0.008	-0.010	-0.006	-0.041	-0.022
4	-0.021	-0.009	-0.005	-0.035	-0.039	-0.074	-0.046	-0.038	-0.019	-0.035	-0.088	-0.161	-0.059	-0.073
5	-0.010	-0.012	-0.055	-0.181	-0.237	-0.209	-0.233	-0.171	-0.182	-0.118	-0.098	-0.087	-0.143	-0.203
6	-0.028	-0.058	-0.023	-0.144	-0.151	-0.165	-0.146	-0.109	-0.111	-0.192	-0.285	-0.438	-0.482	-0.434
7	-0.017	-0.009	-0.011	-0.009	-0.008	-0.004	-0.007	-0.009	-0.002	-0.005	-0.006	-0.018	-0.023	-0.022
8	-0.005	-0.001	-0.003	-0.005	-0.005	-0.010	-0.004	-0.007	-0.003	-0.001	-0.005	-0.008	-0.014	-0.007
9	-0.005	-0.027	-0.007	-0.004	-0.045	-0.008	-0.002	-0.002	-0.007	-0.003	-0.004	-0.005	-0.009	-0.078
10														
11	-0.004	-0.007	-0.007	-0.004	-0.005	-0.004	-0.019	-0.008	-0.004	-0.004	-0.006	-0.007	-0.010	-0.012
12	-0.008	-0.003	-0.009	-0.007	-0.015	-0.007	-0.018	-0.009	-0.009	-0.009	-0.014	-0.025	-0.024	-0.043
13	-0.007	-0.018	-0.011	-0.005	-0.014	-0.004	-0.010	-0.039	-0.023	-0.028	-0.088	-0.075	-0.046	-0.100
14	-0.002	-0.012	-0.003	-0.009	-0.013	-0.008	-0.008	-0.003	-0.012	-0.021	-0.021	-0.026	-0.087	-0.086
15	-0.037	-0.006	-0.001	-0.004	-0.031	-0.019	-0.013	-0.018	-0.023	-0.014	-0.006	-0.015	-0.113	-0.011
16														
17	-0.015	-0.014	-0.005	-0.005	-0.006	-0.000	-0.004	-0.006	-0.002	-0.006	-0.007	-0.008	-0.012	-0.016
18	-0.028	-0.017	-0.021	-0.018	-0.024	-0.015	-0.024	-0.020	-0.005	-0.005	-0.004	-0.012	-0.017	-0.058
19	-0.207	-0.337	-0.266	-0.174	-0.190	-0.161	-0.093	-0.027	-0.050	-0.005	-0.036	-0.017	-0.024	-0.024
20	-0.009	-0.011	-0.023	-0.011	-0.020	-0.040	-0.012	-0.006	-0.001	-0.012	-0.002	-0.006	-0.014	-0.020
21	-0.061	-0.031	-0.006	-0.003	-0.011	-0.004	-0.010	-0.015	-0.010	-0.007	-0.037	-0.024	-0.029	-0.020
22	-0.029	-0.019	-0.017	-0.024	-0.057	-0.032	-0.021	-0.005	-0.112	-0.019	-0.014	-0.038	-0.005	-0.014
23	-0.012	-0.009	-0.001	-0.002	-0.005	-0.009	-0.001	-0.013	-0.013	-0.004	-0.004	-0.003	-0.011	-0.011
24	-0.074	-0.060	-0.086	-0.043	-0.015	-0.009	-0.004	-0.003	-0.002	-0.020	-0.011	-0.009	-0.027	-0.031
25	-0.247	-0.262	-0.284	-0.402	-0.292	-0.208	-0.148	-0.140	-0.162	-0.168	-0.088	-0.105	-0.077	-0.063
26	-0.030	-0.019	-0.004	-0.026	-0.023	-0.026	-0.014	-0.017	-0.017	-0.016	-0.022	-0.019	-0.028	-0.039
27	-0.008	-0.010	-0.004	-0.007	-0.002	-0.004	-0.015	-0.029	-0.048	-0.046	-0.034	-0.014	-0.024	-0.002
28	-0.035	-0.036	-0.041	-0.010	-0.038	-0.018	-0.018	-0.010	-0.015	-0.022	-0.014	-0.009	-0.038	-0.063
29	-0.004	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.005	-0.010	-0.006	-0.007	-0.005	-0.008	-0.016	-0.017	-0.015
30	-0.085	-0.070	-0.034	-0.017	0.000	-0.005	-0.004	-0.001	-0.010	-0.001	-0.005	-0.004	-0.013	-0.017
31	-0.009	-0.005	-0.012	-0.021	-0.022	-0.029	-0.039	-0.022	-0.013	-0.032	-0.039	0.002	-0.015	-0.045
Minimum:	-0.247	-0.337	-0.284	-0.402	-0.292	-0.209	-0.233	-0.171	-0.182	-0.192	-0.285	-0.438	-0.482	-0.434
Mean:	-0.037	-0.039	-0.035	-0.043	-0.046	-0.039	-0.034	-0.031	-0.032	-0.029	-0.034	-0.043	-0.052	-0.058
Maximum:	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.002
% Data:	94	94	94	94	94	90	94	94	94	94	94	94	94	90

USFS PAWNEE SITE

August, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00		9:00		10:00			11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1			-0.034	-0.039	-0.031	-0.046	-0.023							
2	-0.096	-0.073	-0.126	-0.087	-0.064	-0.047	-0.050	-0.079	-0.189	-0.125	-0.067	-0.084		
3	-0.050	-0.085	-0.157	-0.343	-0.284	-0.289	-0.167	-0.086	-0.091	-0.134	-0.131	-0.097	-0.075	-0.057
4	-0.079	-0.091	-0.071	-0.112	-0.131	-0.102	-0.114	-0.064	-0.062	-0.066	-0.059	-0.194	-0.101	-0.141
5	-0.144	-0.110	-0.138	-0.064	-0.066	-0.129	-0.043	-0.174	-0.085	-0.154	-0.147	-0.065	-0.120	-0.115
6	-0.461	-0.419	-0.352	-0.469	-0.409	-0.325	-0.201	-0.289	-0.210	-0.154	-0.128	-0.174	-0.041	-0.035
7	-0.038	-0.010	-0.029	-0.066	-0.048	-0.055	-0.038	-0.069	-0.079	-0.029	-0.045	-0.067	-0.069	-0.080
8	-0.003	-0.016	0.007	-0.034	-0.100	-0.051	-0.065	-0.065	-0.095	-0.077	-0.081	-0.085	-0.108	-0.091
9	-0.008	-0.006	-0.010	-0.017	-0.051	-0.060	-0.096	-0.105	-0.184	-0.173		-0.074	-0.113	
10												-0.135	-0.149	-0.120
11	-0.020	-0.025	-0.026	-0.038	-0.044	-0.093	-0.103	-0.135	-0.150	-0.119	-0.153	-0.141	-0.127	-0.062
12	-0.015	-0.010	-0.013	-0.018	-0.003	-0.080	-0.047	-0.091	-0.125	-0.083	-0.080	-0.040	-0.068	-0.066
13	-0.117	-0.201	-0.169	-0.132	-0.182	-0.072	-0.105	-0.104	-0.089	-0.065	-0.038	-0.122	-0.061	-0.093
14	-0.131	-0.106	-0.115	-0.037	-0.081	-0.151	-0.122	-0.047	-0.062	-0.082	-0.107	-0.093	-0.059	-0.047
15	-0.029	-0.024												
16	-0.076	-0.052	-0.033	-0.042	-0.056	-0.047	-0.057	-0.082	-0.065	-0.108	-0.100	-0.121		
17	-0.031	-0.013	-0.050	-0.051	-0.051	-0.069	-0.081	-0.066	-0.107	-0.132	-0.066	-0.107	-0.059	-0.079
18	-0.058	-0.050	-0.025	-0.017	0.003	0.009	-0.093	-0.119	-0.080	-0.162	-0.180	-0.143	-0.124	-0.092
19	-0.002	-0.049	-0.016	-0.039	-0.069	-0.079	-0.053	-0.052	-0.129	-0.157	-0.133	-0.168	-0.106	-0.097
20	-0.020	-0.036	-0.018	-0.041	-0.050	-0.016	-0.034	-0.073	-0.071	-0.094	-0.104	-0.118	-0.043	-0.184
21	-0.029	-0.053	-0.044	-0.050	-0.028	-0.029	-0.037	-0.026	-0.067	-0.043	-0.063	-0.063	-0.112	-0.141
22	-0.042	-0.031	-0.057	-0.030	-0.129	-0.244	-0.200	-0.192	-0.188	-0.218	-0.262	-0.216	-0.147	-0.134
23	-0.006	-0.016	-0.032	-0.040	-0.042	-0.039	-0.091	-0.042	-0.045	-0.112	-0.094	-0.068	-0.157	-0.152
24	-0.029	-0.027	-0.074	-0.039	-0.039	-0.070	-0.108	-0.107	-0.118	-0.095	-0.109	-0.079	-0.145	-0.098
25	-0.083	-0.109	-0.081	-0.171	-0.042	-0.087	-0.035	-0.078	-0.104	-0.113	-0.113	-0.174	-0.144	-0.154
26	-0.049	-0.040	-0.046	-0.060	-0.055	-0.099	-0.052	-0.097	-0.088	-0.094	-0.167	-0.163	-0.166	-0 235
27	-0.022	-0.039	-0.030	-0.033	-0.021	-0.028	-0.052	-0.151	-0.111	-0.119	-0.155	-0.145	-0.160	-0.222
28	-0.067	-0.064	-0.045	-0.040	-0.054	-0.045	-0.152	-0.108	-0.157	-0.124	-0.042	-0.292	-0.349	-0.300
29	-0.030	-0.010	-0.036	-0.020	-0.058	-0.083	-0.047	-0.014	-0.072	-0.061	-0.119	-0.113	-0.124	-0.206
30	-0.014	-0.023	-0.047	-0.020	-0.029	-0.053	-0.072	-0.122	-0.123	-0.116	-0.084	-0.092	-0.109	-0.141
31	-0.081	-0.108	-0.195	-0.225	-0.208	-0.232	-0.203	-0.189	-0.185	-0.217	-0.102	-0.214	-0.105	-0.030
Minimum:	-0.461	-0.419	-0.352	-0.469	-0.409	-0.325	-0.201	-0.289	-0.210	-0.218	-0.262	-0.292	-0.349	-0.300
Mean:	-0.063	-0.064	-0.067	-0.077	-0.079	-0.089	-0.084	-0.098	-0.109	-0.112	-0.109	-0.123	-0.117	-0.126
Maximum:	-0.002	-0.006	0.007	-0.017	0.003	0.009	-0.023	-0.014	-0.045	-0.029	-0.038	-0.040	-0.041	-0.035
% Data:	94	94	94	94	94	94	94	90	90	90	87	94	87	84

USFS PAWNEE SITE

August, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00
DAYS														
1	-0.048	-0.061	-0.036	-0.019	-0.035	-0.089	-0.034	-0.013	-0.026	-0.017	-0.006	-0.012	-0.011	-0.011
2											-0.013	-0.028	-0.042	-0.030
3	-0.113	-0.092	-0.069	-0.042	-0.024	-0.007	-0.012		-0.049	-0.111	-0.035	-0.118	-0.054	-0.141
4	-0.106	-0.089		-0.011	-0.346	-0.158	-0.211	-0.129	-0.104	-0.029	-0.021	-0.016	-0.026	-0.061
5	-0.165	-0.024	-0.077	-0.152	-0.142	-0.133	-0.249	-0.075	-0.083	-0.027	-0.030	-0.066	-0.002	0.005
6	-0.656	-0.017	-0.039	-0.075	-0.471	-0.156	-0.051	-0.034	-0.035	-0.079	-0.039	-0.276	-0.304	-0.232
7	-0.075	-0.078	-0.068	-0.090	-0.060	-0.059	-0.043	-0.109	-0.109	-0.072	-0.018	-0.008	-0.009	-0.001
8	-0.087	-0.088	-0.086	-0.088	-0.045	-0.042	-0.065	-0.061	-0.039	-0.161	-0.050	-0.076	-0.094	-0.028
9														
10	-0.098	-0.105	-0.161	-0.111	-0.144	-0.213	-0.086	-0.039	-0.028	-0.053	-0.021	-0.018	-0.007	-0.010
11	-0.032	-0.189	-0.159	-0.159	-0.163	-0.129	-0.196	-0.214	-0.221	-0.164	-0.134	-0.111	-0.088	-0.048
12	-0.055	-0.061	-0.097	-0.113	-0.112	-0.048	-0.050	-0.012	-0.028	-0.041	-0.007	-0.005	-0.012	-0.003
13	-0.037	-0.101	-0.069	-0.026	-0.051	-0.039	-0.028	-0.011	-0.029	-0.090	-0.039	-0.004	-0.005	-0.007
14	-0.043	-0.021	-0.076	-0.100	-0.129	-0.084	-0.069	-0.022	-0.007	-0.008	-0.106	-0.064	-0.071	-0.034
15														
16			-0.043	-0.057	-0.077	-0.068	-0.094	-0.036	-0.298	-0.127	-0.052	-0.016	-0.005	-0.032
17	-0.107	-0.083				-0.025	-0.009	-0.004	-0.016	-0.008	-0.009	-0.021	-0.002	-0.018
18	-0.099	-0.114	-0.111	-0.105	-0.139	-0.099	-0.103	-0.075	-0.056	-0.047	-0.020	-0.016	-0.017	-0.010
19	-0.024	-0.038	-0.101	-0.156	-0.161	-0.103	-0.119	-0.075	-0.043	-0.004	-0.008	-0.016	-0.005	-0.185
20	-0.058	-0.034	-0.054	-0.038	-0.100	-0.032	-0.022	-0.007	-0.010	-0.008	-0.004	-0.008	-0.008	-0.021
21	-0.018	-0.090	-0.071	-0.143	-0.200	-0.133	-0.081	-0.031	-0.014	-0.066	-0.012	-0.032	-0.038	-0.030
22	-0.071	-0.091	-0.064	-0.098	-0.115	-0.075	-0.047	-0.040	-0.030	-0.023	-0.018	-0.039	-0.040	-0.019
23	-0.174	-0.257	-0.148	-0.160	-0.266	-0.278	-0.321	-0.272	-0.252				-0.237	-0.211
24	-0.081	-0.111	-0.084	-0.088	-0.114	-0.099	-0.048	-0.093	-0.054	-0.057	-0.055	-0.051	-0.024	-0.063
25	-0.049	-0.104	-0.062	-0.059	-0.098	-0.072	-0.053	-0.048	-0.051	-0.157	-0.157	-0.107	-0.100	-0.073
26	-0.236	-0.252	-0.222	-0.224	-0.313	-0.242	-0.252	-0.255	-0.229	-0.140	-0.075	-0.102	-0.084	-0.037
27	-0.151	-0.152	-0.121	-0.122	-0.076	-0.079	-0.058	-0.042	-0.018	-0.007	-0.002	-0.003	-0.005	-0.018
28	-0.214	-0.283	-0.190	-0.184	-0.227	-0.203	-0.230	-0.304	-0.248		-0.112	-0.089	-0.047	-0.025
29	-0.168	-0.164	-0.181	-0.124	-0.131	-0.140	-0.201	-0.166	-0.086	-0.058	-0.078	-0.089	-0.106	-0.104
30				-0.162	-0.038	-0.046	-0.038	-0.006	-0.012	-0.012	-0.018	-0.004	-0.002	-0.010
31	-0.098	-0.087	0.005	-0.089	-0.143	-0.037	-0.011	-0.045	-0.030	-0.090	-0.119	-0.153	-0.046	-0.036
Minimum:	-0.656	-0.283	-0.222	-0.224	-0.471	-0.278	-0.321	-0.304	-0.298	-0.164	-0.157	-0.276	-0.304	-0.232
Mean:	-0.119	-0.108	-0.100	-0.104	-0.145	-0.106	-0.103	-0.084	-0.081	-0.063	-0.042	-0.052	-0.052	-0.052
Maximum:	-0.018	-0.017	-0.036	-0.011	-0.024	-0.007	-0.009	-0.004	-0.007	-0.004	-0.002	-0.003	-0.002	0.005
% Data:	84	84	81	87	87	90	90	87	90	84	90	90	94	94

USFS PAWNEE SITE

August, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00			23:00			DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.003	-0.007	-0.000	-0.028	-0.002	-0.004	-0.089	-0.028	-0.000	77
2	-0.031	-0.032	-0.006	-0.016	-0.044	-0.005	-0.189	-0.046	-0.001	75
3	-0.155	-0.023	-0.032	-0.021	-0.036	-0.106	-0.343	-0.073	-0.001	98
4	-0.014	-0.024	-0.011	-0.024	-0.022	-0.009	-0.346	-0.074	-0.005	98
5	-0.004	-0.012	-0.022	-0.018	-0.063	-0.051	-0.249	-0.102	0.005	100
6	-0.086	-0.057	-0.006	-0.004	-0.012	-0.021	-0.656	-0.189	-0.004	100
7	-0.004	-0.032	-0.002	-0.003	-0.003	0.001	-0.109	-0.036	0.001	100
8	-0.008	-0.012	-0.011	-0.021	-0.009	-0.007	-0.161	-0.042	0.007	100
9							-0.184	-0.042	-0.002	54
10	-0.013	-0.016	-0.012	-0.006	-0.005	-0.005				48
11	-0.011	-0.006	-0.003	-0.010	-0.020	-0.008	-0.221	-0.071	-0.003	100
12	-0.055	-0.012	-0.077	-0.030	-0.050	-0.023	-0.125	-0.038	-0.003	100
13	-0.002	-0.007	-0.034	-0.012	-0.006	-0.007	-0.201	-0.055	-0.002	100
14	-0.013	-0.026	-0.023	-0.006	-0.010	-0.012	-0.151	-0.052	-0.002	100
15										33
16	-0.005	-0.019	-0.003	-0.013	-0.016	-0.016	-0.298	-0.061	-0.003	63
17	-0.037	-0.047	-0.095	-0.055	-0.027	-0.040	-0.132	-0.037	-0.000	94
18	-0.014	-0.101	-0.108	-0.142	-0.136	-0.246	-0.246	-0.066	0.009	100
19	-0.076	-0.021	-0.057	-0.022	-0.012	-0.027	-0.337	-0.084	-0.002	100
20	-0.065	-0.018	-0.011	-0.023	-0.026	-0.049	-0.184	-0.035	-0.001	100
21	-0.031	-0.016	-0.034	-0.012	-0.038	-0.017	-0.200	-0.045	-0.003	100
22	-0.019	-0.009	-0.004	-0.017	-0.001	-0.003	-0.262	-0.069	-0.001	100
23	-0.019	-0.143	-0.029	-0.092	-0.114	-0.082	-0.321	-0.091	-0.001	94
24	-0.050	-0.129	-0.243	-0.268	-0.263	-0.278	-0.278	-0.079	-0.002	100
25	-0.070	-0.029	-0.042	-0.057	-0.043	-0.036	-0.402	-0.117	-0.029	100
26	-0.029	-0.056	-0.008	-0.004	-0.025	-0.018	-0.313	-0.094	-0.004	100
27	-0.001	-0.006	-0.016	-0.008	-0.010	-0.028	-0.222	-0.051	-0.001	100
28	-0.007	-0.008	-0.007	-0.009	-0.004	-0.001	-0.349	-0.098	-0.001	98
29	-0.104	-0.091	-0.057	-0.041	-0.074	-0.075	-0.206	-0.069	-0.002	100
30	-0.001	-0.000	-0.020	-0.006	-0.009	-0.004	-0.162	-0.038	0.000	94
31	-0.061	-0.121	-0.122	-0.146	-0.134	-0.096	-0.232	-0.089	0.005	100
							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	% Data
Minimum:	-0.155	-0.143	-0.243	-0.268	-0.263	-0.278	-0.656			
Mean:	-0.033	-0.034	-0.035	-0.035	-0.039	-0.042		-0.069		
Maximum:	-0.001	-0.000	-0.000	-0.003	-0.001	0.001			0.009	
% Data:	94	94	94	94	94	94				91

USFS PAWNEE SITE

September, 1989

Reynolds Stress (M^2/Sec^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00	
DAYS														
1	-0.067	-0.040	-0.007	-0.016	-0.006	-0.002	-0.002	-0.017	-0.039	-0.018	-0.003	-0.006	-0.016	-0.024
2	-0.111	-0.127	-0.083	-0.067	-0.065	-0.034	-0.004	-0.003	-0.001	-0.007	-0.005	-0.010	-0.016	-0.024
3	-0.006	-0.038	-0.014	-0.018	-0.020	-0.024	-0.040	-0.105	-0.152	-0.105	-0.150	-0.188	-0.207	-0.162
4	-0.090	-0.151	-0.147	-0.111	-0.043	-0.052	-0.062	-0.068	-0.010	-0.006	-0.099	-0.013	-0.016	-0.017
5	-0.002	-0.003	-0.005	-0.008	-0.006	-0.008	-0.009	-0.005	-0.009	-0.022	-0.017	-0.012	-0.029	-0.028
6	-0.007	-0.013	-0.010	-0.016	-0.006	-0.025	-0.006	-0.002	-0.004	-0.241	-0.150	-0.056	-0.037	-0.059
7	-0.021	-0.004	-0.055	-0.150	-0.205	-0.166	-0.099	-0.152	-0.141	-0.098	-0.095	-0.107	-0.144	-0.126
8	-0.065	-0.049	-0.053	-0.047	-0.024	-0.026	-0.021	-0.042	-0.033	-0.051	-0.112	-0.145	-0.169	-0.174
9											-0.001	0.003	-0.035	-0.038
10								-0.002	-0.163	-0.472	-0.113	-0.034	-0.111	-0.128
11	-0.152	-0.114	-0.090	-0.038	-0.039	-0.034	-0.023	-0.021	-0.026	-0.068	-0.023	0.017	0.011	-0.047
12	-0.070	-0.057	-0.086											
13														
14	-0.015	-0.006	-0.010	-0.017	-0.017	-0.033	-0.037	-0.049	-0.032	-0.016	-0.024	-0.021	-0.040	-0.081
15	-0.000	-0.012	-0.011	0.001	-0.002	-0.011	-0.003	-0.004	-0.012	-0.018	-0.009	-0.014	-0.035	-0.013
16	-0.009	-0.032	-0.074	-0.115	-0.038	-0.021	-0.033	-0.030	-0.030	-0.021	-0.023	-0.022	-0.023	-0.030
17	0.001	0.002	-0.016	-0.003	-0.005	-0.010	-0.004	-0.011	-0.013	-0.007	-0.005	-0.007	-0.009	-0.003
18														
19	-0.008	-0.015	-0.011	-0.003	-0.001	-0.004	-0.002	-0.009	-0.003	-0.003	-0.022	-0.010	-0.015	-0.042
20	-0.087	-0.124	-0.065	-0.070	-0.070	-0.109	-0.058	-0.053	-0.023	-0.036	-0.048	-0.087	-0.016	-0.014
21		-0.106	-0.143	-0.243	-0.223			-0.228	-0.166	-0.066	-0.075	-0.037	-0.031	-0.043
22	-0.014	-0.016	-0.024	-0.010	-0.018	-0.030	-0.042	-0.006	-0.026	-0.008	-0.026	-0.008	-0.027	-0.040
23	-0.061	-0.074	-0.064	-0.060	-0.058	-0.058	-0.063	-0.050	-0.071	-0.041	-0.058	-0.024	-0.037	-0.046
24	-0.022	-0.012	-0.006	-0.011	-0.012	-0.007	-0.023	-0.002	-0.004	-0.011	-0.013	-0.009	-0.014	-0.010
25	-0.034	-0.032	-0.008	-0.007	0.002		-0.011	-0.010	-0.010	-0.008	-0.010	-0.010	-0.008	-0.017
26	-0.009	-0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.006	-0.009		-0.005	-0.008	-0.001	-0.001	-0.008	-0.014
27	-0.005	-0.005	-0.008	-0.007	-0.004		-0.015	-0.007	-0.005	-0.005	-0.012		-0.020	
28	-0.021	-0.030	-0.016	-0.012	-0.041	-0.037	-0.058	-0.029	-0.034	-0.021	-0.026	-0.029	0.001	-0.014
29	-0.004	-0.002	-0.001	-0.003	-0.001	-0.004	-0.005	-0.001	-0.003	-0.023	-0.002	0.004	-0.004	-0.005
30	-0.002	-0.002	-0.007	-0.002	-0.011	-0.007	-0.005	-0.006	-0.011	-0.011	-0.009	-0.017	-0.002	-0.009
Minimum:	-0.152	-0.151	-0.147	-0.243	-0.223	-0.166	-0.099	-0.228	-0.166	-0.472	-0.150	-0.188	-0.207	-0.174
Mean:	-0.035	-0.041	-0.039	-0.041	-0.037	-0.032	-0.026	-0.036	-0.039	-0.054	-0.042	-0.032	-0.039	-0.046
Maximum:	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.003	-0.001	0.017	0.011	-0.003
% Data:	83	87	87	83	83	73	80	83	87	87	90	87	90	87

USFS PAWNEE SITE

September, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	8:00			9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00
DAYS														
1	-0.038	-0.052	-0.047	-0.043	-0.042	-0.036	-0.063	-0.070	-0.039	-0.097	-0.081	-0.105	-0.141	-0.152
2	-0.010	-0.035	-0.047	-0.012	-0.064	-0.018	-0.054	-0.050	-0.033	-0.060	-0.081	-0.100	-0.065	-0.111
3	-0.241	-0.085	-0.074	-0.065	-0.087	-0.048	-0.060	-0.040	-0.071	-0.059	-0.090	-0.002	-0.091	-0.093
4	-0.023	-0.088	-0.023	-0.061	-0.090	-0.112	-0.169	-0.110	-0.167	-0.152	-0.197	-0.136	-0.195	-0.152
5	-0.034	-0.039	-0.045	-0.046	-0.046	-0.103	-0.076	-0.052	-0.112	-0.112	-0.075	-0.089	-0.110	-0.091
6	-0.086	-0.145	-0.088	-0.089	-0.157					-0.116	-0.030	-0.073	-0.195	-0.151
7	-0.067	-0.041	-0.090	-0.035	-0.122	-0.067	-0.043	-0.043	-0.069	-0.059	-0.057	-0.073	-0.140	-0.137
8			-0.369	-0.244	-0.189	-0.229	-0.207					-0.099	-0.106	-0.073
9	-0.043	-0.033	-0.007	-0.031	-0.021	-0.017	-0.014	-0.037	-0.061	-0.012	-0.022	-0.053	-0.052	-0.031
10	-0.109	-0.064	-0.075	-0.141	-0.119	-0.118	-0.123	-0.063	-0.061	-0.143	-0.304	-0.176	-0.233	-0.227
11	-0.095	-0.130	-0.141	-0.079	-0.108	-0.080	-0.076	-0.100	-0.097	-0.085	-0.084	-0.110	-0.104	-0.075
12														
13				-0.044		0.012	-0.053	-0.063			-0.138			-0.022
14	-0.097	-0.075	-0.057	-0.077	-0.071	-0.158	-0.145	-0.185	-0.186	-0.173	-0.083	-0.120	-0.107	-0.036
15	-0.020	-0.040	-0.051	-0.064	-0.055	-0.041	-0.047	-0.051	-0.032	-0.046	-0.044	-0.100	-0.023	-0.032
16	-0.042	-0.039	-0.056	-0.073	-0.050	-0.051	-0.052	-0.058	-0.037	-0.045	-0.051		-0.043	-0.089
17	-0.032	-0.016	-0.025	-0.031	-0.014	-0.020	-0.019	-0.055	-0.053	-0.076	-0.086	-0.108	-0.126	-0.146
18														
19	-0.060	-0.053	-0.113	-0.094	-0.075	-0.075	-0.063	-0.149	-0.079	-0.065	-0.071	-0.106	-0.085	-0.116
20	-0.016	-0.016	-0.017	-0.043	-0.053		-0.067	-0.127	-0.268		-0.457	-0.565	-0.487	-0.316
21	-0.035	-0.049	-0.045	-0.056	-0.091	-0.251	-0.211	-0.219	-0.237		-0.208	-0.141	-0.225	-0.171
22	-0.126	-0.260	-0.347	-0.389	-0.298	-0.280	-0.265	-0.212	-0.291	-0.313	-0.309	-0.179	-0.251	-0.142
23	-0.051	-0.041	-0.049	-0.073	-0.063	-0.070	-0.073	-0.077	-0.127	-0.085	-0.100	-0.075	-0.080	-0.104
24		-0.043	-0.148	-0.176	-0.187	-0.300	-0.267	-0.282	-0.274	-0.286	-0.221	-0.246		-0.237
25	-0.011	-0.039	-0.048	-0.094	-0.044	-0.057	-0.045	-0.094		-0.038	-0.082	-0.065	-0.062	-0.082
26	-0.014	-0.001	-0.011	-0.021	-0.033	-0.048	-0.036	-0.064		-0.075		-0.108	-0.097	
27									-0.071	-0.037	-0.050			-0.022
28	-0.023	-0.034	-0.052	-0.006	-0.022	-0.074	-0.079	-0.132	-0.109	-0.157	-0.233	-0.142	-0.141	-0.142
29	-0.016	-0.024	-0.028	-0.089	-0.094	-0.103	-0.115	-0.076	-0.083	-0.104	-0.072	-0.065	-0.063	-0.068
30	-0.037	-0.020	-0.032	-0.021	-0.026	-0.018	-0.066	-0.052	-0.083	-0.112	-0.144	-0.111	-0.130	
Minimum:	-0.241	-0.260	-0.369	-0.389	-0.298	-0.300	-0.267	-0.282	-0.291	-0.313	-0.457	-0.565	-0.487	-0.316
Mean:	-0.055	-0.058	-0.080	-0.081	-0.085	-0.094	-0.096	-0.099	-0.115	-0.104	-0.130	-0.126	-0.134	-0.116
Maximum:	-0.010	-0.001	-0.007	-0.006	-0.014	0.012	-0.014	-0.037	-0.032	-0.012	-0.022	-0.002	-0.023	-0.022
% Data:	80	83	87	90	87	83	87	83	77	80	87	83	83	87

USFS PAWNEE SITE

September, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	15:00			16:00			17:00			18:00			19:00			20:00			21:00	
DAYS																				
1	-0.114	-0.128	-0.150	-0.147	-0.098	-0.167	-0.212	-0.244	-0.190	-0.148	-0.113	-0.140	-0.174	-0.119						
2	-0.118	-0.122	-0.093	-0.077	-0.068	-0.090	-0.078	-0.049	-0.019	-0.009	-0.003	-0.032	-0.030	-0.008						
3	-0.112	-0.083	-0.087	-0.073	-0.051	-0.035	-0.020	-0.008	-0.002	-0.005	-0.005	-0.250	-0.237	-0.171						
4	-0.150	-0.123	-0.142	-0.169	-0.194	-0.154	-0.130	-0.132	-0.106	-0.092	-0.126	-0.135	-0.166	-0.174						
5	-0.097	-0.106	-0.055	-0.055	-0.068	-0.065	-0.024	-0.003	-0.005	-0.014	-0.006	-0.025	-0.015	-0.002						
6	-0.191	-0.193	-0.117	-0.104	-0.122	-0.169	-0.160	-0.144	-0.055	-0.024	-0.010	-0.011	-0.016	-0.037						
7	-0.093	-0.080	-0.043	-0.103	-0.149	-0.083	-0.079	-0.075	-0.063	-0.043	-0.119	-0.145	-0.145	-0.151						
8	-0.368	-0.135	-0.132	-0.076	-0.109	-0.124	-0.139	-0.140	-0.103	-0.143	-0.144	-0.138	-0.122	-0.119						
9	-0.018	-0.035	-0.033	-0.034	-0.060	-0.061	-0.062	-0.055	-0.047	-0.027	-0.018	-0.008	-0.025	-0.035						
10	-0.189	-0.268	-0.230	-0.175	-0.226	-0.199	-0.156	-0.152	-0.098	-0.094	-0.236	-0.257	-0.339	-0.319						
11	-0.085	-0.067	-0.061	-0.036	-0.044	-0.051	-0.048	-0.060	-0.038	-0.041	-0.031	-0.065	-0.081	-0.082						
12							-0.003	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003									
13	-0.046		-0.042	-0.025	-0.058	-0.039	-0.020	-0.026	-0.006	-0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.002						
14	-0.036	-0.035	-0.046	-0.037	-0.053	-0.038	-0.030	-0.009	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004	-0.001	-0.009						
15	-0.040	-0.057	-0.053	-0.037	-0.023		-0.005	-0.001	-0.005	-0.014	0.001	-0.019	-0.009	-0.001						
16	-0.081	-0.079	-0.088	-0.093	-0.096	-0.064	-0.023	-0.010	-0.003	-0.009	-0.006	-0.001	0.002	0.000						
17	-0.179	-0.130	-0.159	-0.162	-0.153	-0.063	-0.011	-0.025	-0.016	-0.033	-0.051	-0.087	-0.201	-0.144						
18		-0.137	-0.174	-0.197	-0.278	-0.200	-0.165	-0.163	-0.091	-0.066	-0.120	-0.009	-0.010	-0.008						
19	-0.083	-0.101	-0.172	-0.131	-0.141	-0.152	-0.124	-0.077	-0.033	-0.015	-0.027	-0.362	-0.065	-0.070						
20	-0.543	-0.337		-0.114	-0.127	-0.200	-0.254	-0.453	-0.408	-0.433		-0.391	-0.455	-0.378						
21	-0.135	-0.148	-0.215	-0.217	-0.182	-0.112	-0.037	-0.008	-0.003	-0.001	-0.019	-0.014	-0.018	-0.005						
22	-0.168	-0.183	-0.183	-0.140	-0.180	-0.148	-0.091	-0.068	-0.084	-0.055	-0.037	-0.015	-0.038	-0.112						
23	-0.072	-0.091	-0.067	-0.060	-0.044	-0.042	-0.010	-0.003	-0.007	-0.002	-0.004	-0.004	-0.003	-0.007						
24	-0.283	-0.174	-0.207	-0.162	-0.131	-0.134	-0.097	-0.052	-0.026	-0.026	-0.013	-0.007	-0.003	-0.008						
25	-0.070	-0.064	-0.047	-0.051	-0.048	-0.039	-0.040		-0.002	-0.002	-0.000	-0.005	-0.012							
26	-0.043	-0.082	-0.033	-0.039	-0.018	-0.006	-0.001		-0.000	-0.001	-0.003	-0.013	-0.023	-0.006						
27	-0.007	-0.055	-0.049	-0.022	-0.042	-0.098	-0.075	-0.050	-0.007	-0.019	-0.029	-0.017	-0.014	-0.015						
28	-0.144	-0.129	-0.120	-0.115	-0.078	-0.089	-0.074	-0.065	-0.023	-0.002	-0.002	-0.000	-0.003	-0.007						
29	-0.081	-0.105	-0.102	-0.048	-0.055	-0.039	-0.014	-0.004	0.001	-0.007	0.010	-0.000	0.001	0.001						
30	-0.092	-0.190	-0.094		-0.099	-0.056	-0.025	-0.011	-0.040	-0.008	-0.010	0.002	-0.026	-0.005						
Minimum:	-0.543	-0.337	-0.230	-0.217	-0.278	-0.200	-0.254	-0.453	-0.408	-0.433	-0.236	-0.391	-0.455	-0.378						
Mean:	-0.130	-0.123	-0.107	-0.096	-0.103	-0.097	-0.074	-0.075	-0.050	-0.045	-0.039	-0.074	-0.077	-0.071						
Maximum:	-0.007	-0.035	-0.033	-0.022	-0.018	-0.006	-0.001	-0.001	0.001	-0.000	0.010	0.002	0.002	0.001						
% Data:	93	93	93	93	97	93	100	93	100	100	97	97	97	93						

USFS PAWNEE SITE

September, 1989

Reynolds Stress (Continued from previous page)

Hours:	22:00			23:00			DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS										
1	-0.053	-0.020	-0.021	-0.033	-0.060	-0.101	-0.244	-0.077	-0.002	100
2	-0.003	-0.006	-0.004	-0.002	-0.004	-0.016	-0.127	-0.044	-0.001	100
3	-0.185	-0.249	-0.197	-0.310	-0.133	-0.112	-0.310	-0.097	-0.002	100
4	-0.163	-0.120	-0.061	-0.034	-0.020	-0.017	-0.197	-0.104	-0.006	100
5	-0.044	-0.038	-0.011	-0.007	-0.013	-0.009	-0.112	-0.039	-0.002	100
6	-0.042	-0.059	-0.043	-0.060	-0.068	-0.021	-0.241	-0.077	-0.002	92
7	-0.142	-0.084	-0.032	-0.064	-0.119	-0.373	-0.373	-0.100	-0.004	100
8	-0.138	-0.143	-0.134				-0.369	-0.126	-0.021	81
9	-0.054	-0.096	-0.156	-0.108	-0.086		-0.156	-0.041	0.003	77
10	-0.355	-0.255	-0.252	-0.202	-0.197	-0.157	-0.472	-0.179	-0.002	85
11	-0.087	-0.080	-0.063	-0.039	-0.052	-0.057	-0.152	-0.066	0.017	100
12										17
13	-0.001	-0.002	-0.005	-0.004	-0.002	-0.005	-0.138	-0.024	0.012	52
14	-0.008	-0.005	-0.003	-0.005	-0.001	-0.002	-0.186	-0.048	-0.001	100
15	-0.008	-0.014	-0.014	-0.004	-0.003	-0.008	-0.100	-0.023	0.001	98
16	0.006	-0.005	-0.032	-0.002	-0.001	-0.001	-0.115	-0.038	0.006	98
17	-0.108	-0.042	-0.026	-0.003			-0.201	-0.054	0.002	96
18	-0.031	-0.040	-0.059	-0.050	-0.021	-0.009				40
19	-0.056	-0.124	-0.076	-0.109	-0.117	-0.074	-0.362	-0.072	-0.001	100
20	-0.291			-0.251	-0.287	-0.209	-0.565	-0.201	-0.014	88
21	-0.008	-0.005	-0.006	-0.009	-0.016	-0.017	-0.251	-0.102	-0.001	92
22	-0.097	-0.094	-0.091	-0.063	-0.085	-0.064	-0.389	-0.124	-0.006	100
23	-0.001	-0.007	-0.010	-0.001	-0.003	-0.004	-0.127	-0.047	-0.001	100
24	-0.005	-0.002	-0.004	-0.025	-0.028	-0.015	-0.300	-0.092	-0.002	96
25	-0.034	-0.055	-0.100	-0.155	-0.076	-0.015	-0.155	-0.039	0.002	92
26	-0.014	-0.008	-0.011	-0.010	-0.015	-0.005	-0.108	-0.021	0.001	90
27	-0.010	-0.027	-0.030	-0.012	-0.033	-0.003	-0.098	-0.025	-0.003	73
28	-0.020	-0.005	-0.000	-0.018	-0.003	-0.007	-0.233	-0.055	0.001	100
29	-0.001	-0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.006	-0.115	-0.032	0.010	100
30	-0.012	-0.031	-0.035	-0.009	-0.008	-0.020	-0.190	-0.037	0.002	96

							MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	% Data
Minimum:	-0.355	-0.255	-0.252	-0.310	-0.287	-0.373	-0.565			
Mean:	-0.068	-0.058	-0.053	-0.057	-0.054	-0.051		-0.071		
Maximum:	0.006	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001			0.017	
% Data:	97	93	93	93	90	87				89

USFS PAWNEE SITE

July, 1988

Soil Heat Flux (Watts/Meter^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1																										
2																										
3																										
4																										
5																3	10	17	23	28	28	28	27	28	29	30
6	-8	-8	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-8	-7	-5	-3	1	4	6	7	10	14	18	22	25	26	26
7	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-6	-5	-2	1	1	0	0	1	2	3	7	10	12	13
8	-18	-18	-18	-18	-17	-17	-17	-17	-17	-18	-18	-16	-14	-11	-8	-6	-1	7	17	24	25	24	19	15	18	24
9	-20	-20	-21	-21	-21	-21	-20	-20	-20	-19	-17	-15	-12	-8	-2	6	14	22	29	36	37	37	35	33	31	31
10	-18	-18	-19	-19	-19	-20	-20	-21	-21	-21	-21	-20	-16	-11	-3	5	13	21	27	31	33	32	31	30	29	28
11	-17	-18	-18	-18	-19	-19	-19	-19	-20	-20	-20	-20	-17	-11	-3	5	13	21	29	34	36	37	37	37	38	37
12	-18	-18	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-18	-15	-10	-2	6	12	19	27	30	29	29	27	25	22	21
13	-14	-14	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-14	-12	-8	-1	7	14	20	26	31	33	34	35	36	37	37
14	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-8	-9	-10	-10	-11	-10	-9	-8	-5	-1	9	17	22	25	28	28	28	29	26	20
15	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-11	-9	-6	-3	1	5	7	12	19	24	23	21	20	21	22
16	-11	-12	-12	-13	-13	-13	-13	-13	-14	-14	-14	-13	-11	-9	-6	-1	6	12	19	19	18	18	21	24	25	26
17	-8	-8	-8	-8	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-11	-10	-8	-4	1	5	10	13	14	19	25	25	25	24	24
18	-15	-15	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-15	-14	-14	-13	-13	-11	-10	-8	-6	-3	-0	4	6	10	16	22	26	27
19	-9	-10	-9	-9	-10	-14	-18	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-18	-16	-15	-14	-13	-11	-9	-7	-5		3	8	16
20	-18	-19	-19	-20	-20	-20	-20	-21	-21	-21	-21	-20	-18	-15	-10	-5	0	6	10	16	22	27	28	27	27	27
21	-14	-15	-16	-16	-16	-16	-17	-17	-18	-18	-18	-18	-17	-14	-9	-3	3	9	16	22	26	26	25	25	26	26
22	-11	-12	-13	-13	-14	-14	-14		-14	-14	-14	-14	-13	-11	-8	-3	2	7	13	17	21	23	23	23	24	25
23	-7	-9	-10	-11	-12	-12	-12	-12	-13	-13	-13	-13	-11	-9	-7	-3	3	7	12	16	17	17	17	17	19	20
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
Minimum:	-20	-20	-21	-21	-21	-21	-20	-21	-21	-21	-21	-20	-19	-18	-16	-15	-14	-13	-11	-9	-7	-5	7	3	8	13	12
Mean:	-13	-13	-14	-14	-14	-14	-15	-15	-15	-15	-15	-14	-13	-10	-6	-1	5	10	15	19	22	23	25	24	25	25	24
Maximum:	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-6	-5	-1	7	14	22	29	36	37	37	37	37	38	37	35
% Data:	58	58	58	58	58	58	58	55	58	58	58	58	58	58	58	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	61	61

USFS PAWNEE SITE

July, 1988

Soil Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1															0
2															0
3															0
4															0
5	30 29 28 26	24 22	19 15	12 9	7 5	3 1	-0 -1	-2 -3	-4 -5	-6		-6	15	30	69
6	22 17 12 10	10 10	10 10	9 8	6 4	2 0	-1 -3	-4 -5	-5 -6	-6		-9	3	26	100
7	12 14 14 10	-7 -8	-7 -9	-13 -14	-17 -18	-16 -15	-16 -17	-17 -16	-17 -17	-18		-18	-5	14	100
8	17 17 13 7	3 4	4 3	2 -2	-7 -10	-13 -14	-15 -17	-18 -18	-19 -20	-20		-20	-3	25	100
9	25 22 16 12	9 4	-0 -4	-4 -5	-7 -9	-10 -12	-14 -16	-17 -17	-17 -17	-17		-21	0	37	100
10	20 20 19 16	13 9	5 2	1 -1	-4 -5	-7 -9	-11 -11	-12 -13	-13 -14	-15		-21	1	33	100
11	22 19 15 11	12 14	13 10	6 2	-3 -6	-7 -9	-10 -12	-14 -15	-16 -17	-17		-20	2	38	100
12	19 18 18 16	16 15	15 13	10 7	4 1	-2 -4	-7 -9	-10 -11	-12 -13	-13		-19	2	30	100
13	33 31 29 27	24 21	18 15	12 9	7 4	2 -1	-2 -3	-4 -5	-6 -7	-8		-15	7	37	100
14	10 9 10 12	13 13	12 12	11 9	7 5	2 -1	-3 -5	-7 -8	-10 -11	-12		-12	4	29	100
15	17 14 14 15	15 14	13 11	10 8	5 3	1 -1	-3 -5	-6 -8	-9 -10	-10		-12	3	24	100
16	26 25 23 21	19 17	15 12	10 8	6 4	1 -1	-3 -5	-6 -7	-7 -7	-8		-14	4	26	100
17	17 10 5 5	6 5	5 3	1 -1	-3 -5	-7 -9	-10 -11	-12 -13	-14 -14	-15		-15	0	25	100
18	24 21 20 19	17 15	13 11	9 7	5 3	-0 -3	-5 -6	-7 -8	-8 -9	-10		-16	0	27	100
19	20 16 14 13	10 8	7 6	4 1	-2 -4	-6 -8	-11 -13	-15 -16	-17 -18	-18		-19	-6	21	98
20	26 25 23 22	19 17	14 11	9 6	3 1	-2 -4	-6 -8	-10 -11	-12 -13	-14		-21	1	28	100
21	25 25 24 22	21 19	17 14	12 9	7 4	2 -1	-3 -5	-7 -8	-9 -10	-11		-18	3	26	100
22	25 25 23 20	18 17	15 13	10 8	6 4	2 1	0 -1	-2 -3	-3 -5	-6		-14	4	25	98
23	18 15 14 11	9 8	7 5	3 1	1 1	0 -2	-3 -5	-6 -7	-8 -9	-9		-13	1	20	100
24															0
25															0
26															0
27															0
28															0
29															0
30															0
31															0

	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY Z Data
Minimum:	10 9 5 5	-7 -8	-7 -9	-13 -14	-17 -18	-16 -15	-16 -17	-18 -18	-19 -20	-20		-21			
Mean:	21 20 17 15	13 12	10 8	6 4	1 -1	-3 -5	-7 -8	-9 -10	-11 -12	-12			1		
Maximum:	33 31 29 27	24 22	19 15	12 9	7 5	3 1	0 -1	-2 -3	-3 -5	-6				38	
Z Data:	61 61 61 61	61 61	61 61	61 61	61 61	61 61	61 61	61 61	61 61	61					60

USFS PAWNEE SITE

September, 1988

Soil Heat Flux (Watts/Meter^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00			2:00			3:00			4:00			5:00			6:00			7:00			8:00			9:00			10:00			11:00			12:00			13:00		
DAYS																																							
1																																							
2																																							
3																																							
4																																							
5																																							
6																																							
7																																							
8																																							
9																																							
10																																							
11																																							
12																																							
13																																							
14	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-1	-0	-0	0	1	1	4	4	9	5	6	9	8	10	13	15	10												
15	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-0	2	9	15	22	29	35	40	44	47	52	50	38	34	30	27												
16	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	1	7	13	19	28	34	40	44	48	50	52	53	52	51	49												
17	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-4	-4	-4	-3	-1	5	10	18	27	33	38	43	47	49	51	52	51	50	48												
18	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-1	5	11	17	26	32	38	43	53	49	44	37	14	29	8												
19	-6	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-2	4	11	18	27	33	38	42	46	49	51	50	50	49	45												
20	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-1	5	10	18	26	32								48	46												
21	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-2	-0	3	7	14	13	17	26	34	37	39	42	49	49	40	37												
22	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-1	-1	-2	-1	1	2	1	6	1	2	4	12	30	31	54	50	30	34												
23	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	6	11	21	27	32	37	41	45	48	49	50	49	48	46												
24	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-1	4	9	18	25	31	36	40	44	46	47	49	49	43	43												
25	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-1	5	7	13	18	19	29	36	43	48	49	48	45	41	44												
26	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-2	2	8	16	24	30	35	41	43	44	42	52	41	39	36												
27	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-2	1	2	10	24	29	35	39	43	45																	
28																																							
29																																							
30																																							
Minimum:	-6	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-2	0	1	1	4	1	2	4	6	9	8	10	13	15	8												
Mean:	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-0	4	8	15	22	26	31	35	39	43	43	45	41	39	36												
Maximum:	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-0	2	9	15	22	29	35	40	44	53	52	52	54	52	51	49												
% Data:	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	43	43	43	40	40	40	43	43												

USFS PAWNEE SITE

September, 1988

Soil Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	14:00		15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																										
1																										0
2																										0
3																										0
4																										0
5																										0
6																										0
7																										0
8																										0
9																										0
10																										0
11																										0
12																										0
13					2	1	-0	-0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				35
14	8	20	31	29	19	17	1	-1	-1	-3	-3	-2	-2	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	4	31	100
15	25	15	6	5	5	5	5	1	-2	-3	-3	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-3	10	52	100
16	45	41	35	29	23	16	9	2	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	14	53	100
17	44	40	34	28	22	15	7	1	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-4	13	52	100
18	1	9	15	0	4	17	7	2	-2	-5	-3	-3	-4	-5	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-5	-5	-6	8	53	100
19	42	39	34	28	21	15	8	0	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-6	12	51	100
20	43	39	33	27	21	14	7	0	-4	-3	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-4	7	48	85
21	43	20	14	10	6	3	1	-1	-2	-2	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	9	49	100
22	38	14	30	23	4	11	8	-1	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-3	-2	-2	-2	-2	-3	7	54	100
23	42	37	32	26	20	13	6	-1	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	13	50	100
24	43	37	22	9	4	10	5	1	-3	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	11	49	100
25	41	39	31	25	19	11	5	-1	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-5	11	49	100
26	34	17	25	18	19	9	-1	-2	-3	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-4	10	52	100
27																										46
28																										0
29																										0
30																										0

	14:00		15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	1	9	6	0	2	1	-1	-2	-4	-5	-4	-4	-4	-5	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-5	-5	-6			
Mean:	34	28	26	20	13	11	5	-0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		10		
Maximum:	45	41	35	29	23	17	9	2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			54	
% Data:	43	43	43	43	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47				46

USFS PAWNEE SITE

November, 1988

Soil Heat Flux (Watts/Meter^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23	-7	-8	-8	-8	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-5	-4	-3	-1	1	3	4	5	6	7
24	-7	-6	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-4	-2	0	2	3	4	4	4	5
25	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-4	-2	-1	-0	1	2	2	3
26	-6	-6	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-6	-6	-7	-7	-7	-8	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	-1	0	1
27	-11	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-11	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-11	-11	-11	-10	-9	-7	-6	-5	-3	-3	-2	-1
28	-11	-11	-12	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-8	-7	-4	-2	0	2	4	6	7	9
29	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-2	-2	-2
30	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-5	-5	-4	-3	-3	-2	-2	-1	-0	0
Minimum:	-11	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-11	-11	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-11	-11	-11	-10	-9	-7	-6	-5	-3	-3	-2	-2
Mean:	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
Maximum:	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-4	-2	0	2	3	4	6	7	9
% Data:	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27

USFS PAWNEE SITE

November, 1988

Soil Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1															0
2															0
3															0
4															0
5															0
6															0
7															0
8															0
9															0
10															0
11															0
12															0
13															0
14															0
15															0
16															0
17															0
18															0
19															0
20															0
21															0
22							-5	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7				19
23	7	7	7	7	5	4	2	1	-1	-2	-3	-4	-4	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-8	-3	7	100
24	4	4	4	3	2	1	-0	-2	-3	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-7	-3	5	100
25	3	3	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-8	-4	3	100
26	1	1	1	0	-1	-2	-2	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-9	-9	-10	-10	-10	-10	-11		-11	-5	1	100
27	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-11	-11	-11	-11	-11		-12	-8	-1	100
28	9	9	9	8	8	6	5	3	2	1	0	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3		-12	-3	9	100
29	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-7		-7	-4	-2	100
30	1	2	2	2	1	0	-0	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-5	-5	-5	-5	-6	-7	-7	-7		-7	-4	2	100

	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-11	-11	-11	-11	-11	-12			
Mean:	3	3	3	2	2	1	-0	-2	-3	-4	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-7		-4		
Maximum:	9	9	9	8	8	6	5	3	2	1	0	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3			9	
% Data:	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	30	30	30	30	30	30	30	30	30				27

USFS PAWNEE SITE

December, 1988

Soil Heat Flux (Watts/Meter^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	-8	-8	-7	-8	-8	-9	-9	-8	-8	-8	-8	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-5	-4	-3	-1	1	3	5	6	8	8
2	-9	-9	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-10	-10	-10	-11	-10	-8	-6	-4	-1	1	4	6	7	8
3	-8	-8	-9	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-8	-6	-4	-2	0	3	4	6	6	7
4	-10	-10	-10	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-11	-10	-9	-6	-4	-1	2	4	5	7	8
5	-9	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-11	-11	-11	-11	-11	-12	-11	-10	-9	-6	-4	-1	2	4	6	7	8
6	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-6	-6	-5	-4	-3							6
7	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
8	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
9	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3
10	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
11	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
12	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
13	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4					
14	-5	-5	-6	-6	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
15	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
16	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
17	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
18	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-8
19	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-10	-8	-8	-8	-8	-7
20	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-8
21	-9	-11	-12	-14	-15	-16	-15	-15	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-15	-15	-15	-15	-14	-14	-13	-12	-10	-8	-5
22	-5	-6	-7	-8	-10	-11	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-10	-10	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-10	-10	-8	-5	-3
23	-13	-14	-15	-16	-16	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-16	-16	-16	-16	-16	-15	-15	-14	-14	-14	-12	-10	-8	-6	-4
24	-11	-11	-10	-10	-10	-10	-10	-11	-12	-12	-13	-13	-13	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-15	-15	-14	-13	-12	-10	-7	-4
25	-8	-8	-8	-8	-10	-12	-13	-13	-13	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-13	-14	-14	-13	-12	-12	-10	-8	-6	-3	-1
26	-9	-9	-9	-9	-8	-7	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
27	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7		-4	-3	-2	-2	-2
28	-8	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-8	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-2	-1
29	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	-0
30	-7	-7	-7	-7	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-7	-7	-6	-4	-3	-1	-0	1	2	3
31	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-10	-10	-10	-11	-10	-9	-7	-5	-2	0	2	4	6	7	7
Minimum:	-13	-14	-15	-16	-16	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-16	-16	-16	-16	-16	-15	-15	-15	-15	-14	-13	-12	-10	-8	-8
Mean:	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-5	-4	-3	-3	-2	-1
Maximum:	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-1	1	3	5	6	8	8
% Data:	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	94	94	94	94	94	97

USFS PAWNEE SITE

December, 1988

Soil Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																									
1	8	9	8	8	6	5	3	1	-1	-3	-4	-5	-5	-6	-7	-7	-8	-8	-9	-9	-9	-9	-3	9	100
2	9	9	9	8	7	6	4	1	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-8	-11	-4	9	100
3	7	7	7	6	5	4	2	-0	-2	-4	-5	-6	-7	-7	-8	-8	-9	-9	-9	-10	-10	-10	-4	7	100
4	8	8	8	7	6	5	3	0	-2	-3	-4	-6	-7	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	-12	-5	8	100
5	8	9	8	8	7	5	3	1	-2	-4	-5	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-7	-7	-6	-6	-12	-4	9	100
6	7	7	6	6	5	3	2	-1	-3	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-6	-3	7	88
7	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-5	-3	-2	100
8	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-3	100
9	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-3	-3	100
10	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	100
11	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	100
12	-3	-3	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-1	100
13			-4	-4	-3	-1	1	3	4	4	3	2	1	-0	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-2	4	85
14	-5	-5			-5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-6	-5	-4	96
15	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	100
16	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-3	100
17	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	100
18	-8	-6	-6	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-8	-4	-3	100
19	-6	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-10	-4	-3	100
20	-7	-3				-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-6	-8	-8	-4	-3	94
21	-4	-2	-1	-0	-0	0	0	0	0	0	-0	-0	-0	-0	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-4	-16	-8	0	100
22	-2	-1	-1	-0	-0	-0	-0	-1	-1	-1	-2	-3	-4	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-13	-7	-0	100
23	-2	-0	2	4	4	4	4	4	3	3	1	-1	-3	-5	-7	-8	-9	-9	-10	-10	-10	-17	-9	4	100
24	-1	1	3	3	4	5	5	5	4	4	3	1	-1	-3	-4	-4	-5	-6	-7	-7	-7	-15	-7	5	100
25	1	2	4	5	5	5	5	5	4	4	3	1	-1	-3	-5	-6	-7	-8	-9	-9	-9	-14	-6	5	100
26	-3	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-2	-2	-3	-4	-4	-5	-5	-5	-9	-4	-1	98
27	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-8	-8	-8	-8	-8	-5	-1	98
28	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-9	-6	-1	100
29	0	0	1	1	0	0	-1	-2	-3	-4	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-9	-5	1	100
30	4	6	6	6	6	6	5	4	2	1	-1	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-8	-8	-9	-9	-9	-4	6	100
31	7	7	7	7	6	6	5	5	4	3	1	0	-1	-2	-3	-5	-5	-6	-7	-7	-8	-11	-3	7	100
																						MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-8	-6	-6	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-6	-7	-7	-8	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-17			
Mean:	-1	0	1	1	0	0	-0	-1	-1	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-6	-6	-6		-4		
Maximum:	9	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	2	1	-0	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-3			9	
% Data:	97	97	94	94	97	100	100	100	100	100	100	100	97	100	100	100	100	100	100	100	100				99

USFS PAWNEE SITE

January, 1989

Soil Heat Flux (Watts/Meter^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	-9	-10	-10	-11	-11	-11	-12	-12	-12	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-11	-9	-5	-2	1	3	4	5	6	6
2	-12	-12	-12	-13	-13	-13	-13	-13	-12	-12	-13	-13	-13	-14	-14	-14	-13	-12	-10	-7	-3	-1	1	3	6	7	8
3	-4	-4	-4	-4	-5	-6	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-8	-9	-9	-8	-5	-3	0	2	4	6	6	7	7
4	-5	-5	-6	-6	-7	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-9	-10	-10	-8	-6	-4	-1	2	4	5	5	5	5
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	-1	-1	-2	-4	-5	-7	-8	-8	-7	-5	-4	-3	-2	-1	-1	-1	-1
7																											
8																											
9																											
10																											
11	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-3	-2	-1	-0	1	2	2
12	-14	-15	-15	-15	-16	-16	-17	-17	-18	-18	-19	-19	-19	-19	-18	-18	-17	-15	-12	-9	-5	-2	1	4	5	6	6
13	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-17	-14	-11	-6	-2	2	5	8	10	10	11
14	-10	-8	-6	-5	-4	-3	-3	-4	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-4	-4	-2	1	3	5	7	8	9	10	10
15	-8	-8	-9	-9	-10	-11	-11	-11	-11	-11	-12	-12	-12	-13	-14	-14	-13	-11	-9	-5	-2	1	4	5	6	7	8
16	-12	-12	-12	-11	-10	-8	-6	-5	-6	-6	-6	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-2	-0	2	5	8	10	11	11	11	10
17	-6	-6	-6	-7	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-5	-2	2	4	6	7	8	8	8	7
18	-3	-4	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-10	-11	-11	-11	-12	-12	-11	-10	-8	-5	-1	2	4	5	6	6	6	6
19	-3	-3	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-5	-5	-4	-3	-1	0	1	2	3	3	3	3	3
20	-4	-5	-6	-7	-8	-8	-9	-10	-11	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-10	-8	-4	-1	1	3	4	4	4	4
21	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-10	-10	-10	-11	-11	-11	-11	-11	-9	-6	-2	1	3	4	5	5	5	5
22	-6	-7	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-10	-11	-11	-11	-11	-10	-9	-9	-7	-5	-3	-1	2	3	4	4	5	5
23	-2	-2	-3	-3	-4	-5	-5	-6	-7	-7	-7	-6	-6	-5	-5	-5	-3	-2	-1	0	1	1	2	2	2	2	2
24	-4	-4	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-2	-2	-1				
25	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-2	-1	-1	-0	0	1	1
26	-15	-16	-16	-16	-16	-16	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-18	-18	-16	-14	-11	-7	-3	1	3	5	6	6	7
27	-13	-13	-13	-14	-14	-14	-15	-15	-15	-14	-14	-14	-15	-15	-15	-15	-14	-11	-7	-3	1	4	6	8	9	9	9
28	0	-0	-0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-0	-0
29	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-2	-2	-1
30	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-1	-1	-1	-0	1
31	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	-0	-0	-0	-0			-0	0	0	0
Minimum:	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-19	-19	-19	-19	-18	-18	-17	-15	-12	-9	-5	-3	-3	-2	-2	-2	-1
Mean:	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-9	-9	-9	-8	-7	-5	-3	-1	1	3	4	4	5	5
Maximum:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	8	10	11	11	11	11
% Data:	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	84	84	84	84	84	84

USFS PAWNEE SITE

January, 1989

Soil Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00		21:00		22:00		23:00		24:00		DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS																									
1	6	6	5	5	5	3	2	-0	-2	-4	-5	-7	-8	-9	-9	-10	-10	-11	-11	-12	-12	-13	-6	6	100
2	8	8	8	7	7	6	5	3	2	1	-0	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-14	-4	8	100
3	7	6	6	6	5	5																-9	-2	7	69
4	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-10	-1	5	100
5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	100
6	-1																					-8	-2	0	58
7																									0
8																									0
9																									0
10		8	8	8	7	7	7	6	5	4	3	2	2	1	-0	-1	-2	-2	-2	-2	-2				42
11	3	3	3	2	1	-0	-2	-3	-5	-6	-7	-7	-8	-8	-9	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-14	-4	3	100
12	6	6	6	4	3	1	-2	-5	-7	-10	-12	-13	-14	-15	-16	-16	-17	-17	-18	-18	-18	-19	-10	6	100
13	11	11	10	9	8	6	3	-0	-3	-5	-7	-8	-9	-10	-10	-10	-11	-11	-12	-12	-12	-18	-7	11	100
14	10	9	9	8	6	5	4	2	-0	-2	-3	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-10	-1	10	100
15	8	8	7	6	5	3	1	-1	-3	-5	-8	-9	-10	-10	-11	-12	-12	-12	-13	-13	-13	-14	-6	8	100
16	10	10	9	9	8	8	8	7	6	5	4	4	2	2	1	-0	-1	-2	-3	-4	-4	-12	1	11	100
17	7	7	6	6				5	5	4	4	4	4	3	3	2	1	0	-1	-1	-2	-8	-0	8	94
18	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	0	-1	-2	-3	-3	-12	-1	6	100
19			3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	-0	-1	-2	-5	-0	3	96
20	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	-0	-2	-2	-4	-5	-6	-7	-8	-12	-3	4	100
21	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	1	-0	-1	-3	-3	-4	-5	-5	-11	-3	5	100
22	5	5	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	0	-1	-1	-1	-11	-2	5	100
23	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	-0	-2	-3	-7	-1	2	100
24		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	-0	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-5	-2	1	90
25	1	1	1	1	1	1	1	1	0	-1	-2	-4	-5	-7	-8	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-15	-4	1	100
26	7	7	7	6	6	5	4	3	2	-0	-2	-4	-5	-7	-9	-10	-10	-11	-12	-12	-12	-18	-7	7	100
27	9	8	8	7	7	6	6	5	5	5	4	4	3	2	1	1	1	1	1	0	0	-15	-3	9	100
28	-0	-0	-0	0	0	-0	-0	-0	-0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-1	0	100
29	-1	-1	-1	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	-0	-0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-2	0	100
30	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-4	-1	3	100
31	-0	0	0	0	0	-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	0	0	0	-0	0	2	96
																						MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	Z Data
Minimum:	-1	-1	-1	-0	-0	-0	-2	-5	-7	-10	-12	-13	-14	-15	-16	-16	-17	-17	-18	-18	-18	-19			
Mean:	5	5	5	4	4	3	3	2	1	0	-0	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-6		-3		
Maximum:	11	11	10	9	8	8	8	7	6	5	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2			11	
Z Data:	81	84	87	87	84	84	81	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84				85

USFS PAWNEE SITE

February, 1989

Soil Heat Flux (Watts/Meter^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	0	0	0	-0	0	-0	-1	-3	-6	-8	-9	-10	-10	-11	-11	-11	-12	-12	-11	-10	-9	-8	-6	-6	-5	-5	-4
2	-15	-15	-15	-15	-15	-16	-16	-17	-17	-17	-16	-16	-16	-15	-15	-15	-14	-13	-11	-10	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4
3	-8	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-4	-4	-4	-3	-3
4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-4
5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
6	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
7	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-4	-4		
8	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-4	-4
9	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-4	-4
10	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-1
11	4	4	3	2	2	2	1	0	0	0	0	0	-0	-0	-0	-1	-1	-1	-0	-0	0	0	0	1	2	2	2
12	2	2	1	0	0	0	0	0	0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	0	0	1	2	2	2	2
13	-2	-2	-2	-2	-2	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-2	-2	-2	-1	-0	0	0
14	0	0	0	0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-1	-1	-1	-1	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0	0	0
15	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-0	0	0
16	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-4	-4	-3	-3	-2	-1	-1	-1
17	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	-1	-0
18	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	-1	-0	0	1
19	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-0	0	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0					0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	-0	-0	-0	-1	-0	-0	-0	-0	-0	-0	0
23	-0	0	-0	-0	-0	-0	-0	0	0	-0	0	-0	0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0
24	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-1	-1	-1	-1	-0	-0	-0	-0	-0	-0
25	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	7	
26	-3	-4	-4	-5	-6	-6	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-1	2	5	6	6	8	11	13	16
27	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-1	2	6	11
28	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
Minimum:	-15	-15	-15	-15	-15	-16	-16	-17	-17	-17	-16	-16	-16	-15	-15	-15	-14	-13	-11	-10	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4
Mean:	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-0	-0
Maximum:	4	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	6	6	8	11	13	16
% Data:	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	96	96	93	89

USFS PAWNEE SITE

February, 1989

Soil Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	-4 -4 -5	-6 -6 -7	-8 -9 -10	-11 -11 -12	-12 -13 -13	-13 -13 -14	-14 -14 -14	-15				-15	-8	0	100
2	-4 -4 -4	-4 -5 -5	-5 -6 -6	-7 -8 -8	-8 -8 -8	-8 -8 -8	-8 -8 -8	-8				-17	-10	-4	100
3	-3 -3 -3	-3 -3 -3	-4 -4 -4	-4 -5 -5	-5 -5 -5	-5 -5 -5	-5 -5 -5	-5				-8	-5	-3	100
4	-4 -4 -4	-4 -4 -4	-4 -4 -4	-4 -4 -4	-4 -4 -4	-4 -4 -4	-5 -5 -5	-5				-5	-5	-4	100
5	-4 -4 -4	-3 -3 -3	-4 -4 -4	-4 -4 -4	-4 -4 -4	-4 -4 -4	-4 -4 -4	-4				-5	-4	-3	100
6	-4 -3 -3	-3 -3 -3	-3 -3 -3	-3 -3 -3	-4 -4 -4	-4 -4 -4	-4 -4 -5	-5				-5	-4	-3	100
7		-2 -2 -3	-3 -3 -3	-3 -3 -3	-4 -4 -4	-4 -4 -4	-4 -4 -4	-4				-5	-4	-2	90
8	-4 -4 -3	-3 -3 -3	-3 -3 -4	-4 -4 -4	-4 -5 -5	-5 -5 -5	-5 -5 -5	-5				-6	-5	-3	100
9	-4 -3 -3	-2 -2 -2	-2 -2 -2	-2 -2 -3	-3 -3 -3	-4 -4 -4	-4 -4 -4	-4				-6	-4	-2	100
10	-1 -0 0	0 0 1	1 4 6	8 8 8	8 8 7	6 6 6	6 6 5	4				-4	-0	8	100
11	2 2 2	3 4 4	4 4 4	4 4 4	4 4 4	4 3 2	2 2 2	2				-1	2	4	100
12	2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 1	0 -0 -0	-2				-2	1	2	100
13	0 1 1	1 1 2	2 1 1	1 1 1	1 0 0	0 0 0	0 0 0	0				-4	-1	2	100
14	0				1 1 1	1 0 0	-0 -0 -0	-1 -1				-1	-0	1	81
15	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 0 0	-0 -1 -1	-1 -2 -2	-2 -3 -3	-3				-3	-1	1	100
16	-0 0 0	1 1 1	1 1 0	0 -0 -1	-1 -1 -2	-2 -3 -3	-3 -3 -3	-3				-5	-2	1	100
17	-0 0 0	0 0 -0	-0 -1 -1	-1 -1 -2	-2 -2 -2	-2 -2 -2	-2 -2 -2	-3				-4	-2	0	100
18	1 1 1	1 1 2	2 2 2	2 1 1	1 1 1	1 1 1	1 0 0	-0				-3	-1	2	100
19	1 1 2	2 2 2	2 2 2	2 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1				-2	0	2	100
20	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1				1	1	1	100
21	0 -0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0				-0	0	1	92
22	0 -0 -0	0 -0 -0	0 0 0	0 0 -0	-0 -0 0	0 0 0	0 -0 0	0				-1	-0	0	100
23	-0 0 -0	-0 -0 -0	-0 -0 -0	-0 -0 -0	-0 -0 -0	-0 -0 -0	-0 -0 -0	-0				-0	-0	0	100
24	-0 -0 -0	-0 -0 -0	-0 -0 -0	-0 -0 -0	-0 -0 -0	-0 -0 -0	-0 -0 -0	0				-1	-0	0	100
25	19 21	20 19 18	16 14 11	8 6 4	2 2 0	0 0 -0	-1 -2 -2	-2				-2	3	21	96
26	19 20 19	17 15 13	10 7 3	1 -2 -3	-4 -4 -6	-7 -8 -7	-6 -6 -6	-8				-8	1	20	100
27	12 12 10	7 4 0	-2 -2 -2	-4 -4 -4	-4 -4 -4	-4 -4 -4	-4 -4 -4	-4				-6	-2	12	100
28		-1 -1 -1	-1 -2 -2	-2 -2 -3	-3 -2 -2	-2 -2 -2	-2 -2 -2	-2				-4	-2	-1	92

	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-4 -4 -5	-6 -6 -7	-8 -9 -10	-11 -11 -12	-12 -13 -13	-13 -13 -14	-14 -14 -14	-15				-17			
Mean:	0 1 1	1 1 0	0 -0 -0	-1 -1 -1	-1 -2 -2	-2 -2 -2	-2 -2 -2	-3					-2		
Maximum:	19 20 21	20 19 18	16 14 11	8 8 8	8 8 7	6 6 6	6 6 5	4						21	
% Data:	89 89 89	96 96 96	96 96 96	96 100 100	100 100 100	100 100 100	100 100 100	100							98

USFS PAWNEE SITE

March, 1989

Soil Heat Flux (Watts/Meter^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1
2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1
3	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
4	-26	-26	-27	-27	-27	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-27	-26	-25	-23	-20	-17	-13	-10	-7	-5	-3	-1	-1	-1	-0
5	-14	-15	-17	-18	-19	-20	-20	-21	-21	-21	-22	-22	-22	-21	-21	-19	-16	-12	-7	-2	1	3	3	4	4	4	4
6	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-11	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-11	-10	-8	-5	-2	-0	1	1	2	2	3	3	3
7	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	0	0	0	0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	1	6	15	25	32	35	37	37	37
9	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-2	1	4	8	13	17	21	24	26	27	29
10	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-4	-3	1	5	8	11	14	17	19	21	23	25	26
11	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-4	-5	-6	-6	-6	-5	-2	2	8	15	21	27	30	29	28	27	29
12	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-6	-6	-6	-5	-4	-1	4	10	15	18	20	22	22	23	23	23
13	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-11	-10	-8	-5	0	5	11	18	23	27	29	29	29	28
14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-13	-12	-12	-12	-12	-12	-11	-10	-9	-7		-2	-0	2	5	8	8
15	-12	-11	-11	-11	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-8	-8	-6	-0	6	11	16	20	22	23
16	-11	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-8	-8	-3	4	12	18	23	27	29	30	29
17	-12	-12	-12	-12	-12	-11	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-8	-6	-3	2	5	7	11	14	17	19	21	21
18	-13	-13	-12	-13	-13	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-11	-11	-10	-10	-9	-5	3	11	17	22	27	29	30	30
19	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-8	-6	-3	-0	2	5	7	9	13	16	19	21	21
20	-14	-14	-14	-14	-13	-13	-13	-12	-12	-12	-12	-11	-11	-11	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-8	-8	-8	-6	-5	-2
21	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-8	-8	-8	-8	-8					19	24	27
22	-8	-8	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-7	-2	5	13	19	24	27	30	30	31	31
23	-4	-5	-6	-7	-8	-8	-10	-10	-10	-11	-12	-12	-12	-12	-10	-10	-6	0	5	9	12	13	16	17	19	17	17
24	-9	-8	-8	-9	-10	-10	-10	-10	-11	-11	-10	-10	-9	-8	-6	-5	-1	4	9	14	17	18	17	17	20	21	22
25	-8	-8	-8	-8	-9	-10	-10	-10	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-10	-5	1	7	13	18	24	28	30	31	31	29
26	-10	-10	-10	-10	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-10	-8	-4	2	8	13	17	20	22	26	27	26	27
27	-7	-7	-7	-7	-8	-7	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-4	-3	1	3	7	10	14	19	23	27	29	29	29
28	-13	-13	-13	-14	-14	-15	-15	-15	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-12	-9	-4	2		15	19	23	25	26	27	27	27
29	-5	-5	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-7	-9	-9	-9	-8	-7	-5	-4	-2	-1	-0	2	5	7	8	7	5
30	-10	-10	-10	-12	-13	-14	-14	-14	-14	-14	-13	-12	-12	-11	-10	-8	-6	-5	-3	-0	5	10	11	14	16	14	11
31	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-18	-18	-18	-17	-17	-17	-17	-16	-15	-13	-8	-3	3	9	15	22	25	26	31	33	33
Minimum:	-26	-26	-27	-27	-27	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-27	-26	-25	-23	-20	-17	-13	-10	-9	-8	-8	-8	-6	-5	-2
Mean:	-8	-8	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-8	-7	-5	-3	0	4	8	11	14	16	17	17	18
Maximum:	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	10	15	21	27	32	35	37	37	37
% Data:	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	100	94	97	97	97	100	100	100

USFS PAWNEE SITE

March, 1989

Soil Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	-1 0 1	3 3 2	1 1 -1	-1 -2 -2	-2 -2 -2	-2 -2 -2	-2 -2 -2	-2 -2 -2	-2 -2 -2	-2 -2 -2	-2	-2	-1	3	100
2	-1 -1 -1	-1 -1 -1	-0 -1 -1	-1 -1 -1	-1 -1 -1	-1 -1 -1	-1 -1 -1	-1 -1 -1	-1 -1 -1	-1 -1 -1	-1	-2	-1	-0	100
3	-2 -2 -2	-2 -2 -2	-2 -3 -3	-3 -12 -15	-19 -21 -22	-23 -24 -24	-24 -24 -25	-25				-25	-6	-1	100
4	0 0 0	1 1 1	1 1 1	1 1 0	-0 -1 -1	-3 -4 -6	-8 -10 -12					-28	-11	1	100
5	4 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	2 2 2	1 1 1	0 -0 -1	-2				-22	-6	4	100
6	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3				-12	-2	3	100
7			20 18	15 11	7 4	2 0	-0 -0	-0 0	0 0	0		-0	3	20	88
8	37 36 34	32 30 27	24 21	17 13	9 6	4 2	1 0	-1 -2	-3 -3	-3		-3	11	37	100
9	29 29 27	26 25 24	21 18	14 10	6 3	1 -1	-2 -3	-4 -4	-4 -4	-4		-4	6	29	100
10	27 25 25	24 22 20	18 16	14 10	7 3	1 -0	-2 -2	-3 -4	-4 -4	-4		-6	6	27	100
11	29 27 25	23 22 20	18 15	13 9	7 4	1 -0	-2 -2	-2 -3	-3 -4	-4		-6	7	30	100
12	23 23 21	21 19 17	15 12	9 7	4 1	-1 -2	-4 -4	-6 -8	-8 -9	-10		-10	5	23	100
13	27 25 22	20 16 13	10 7	4 1	-2 -4	-6 -7	-8 -10	-10 -10	-11 -12	-12		-12	1	29	100
14	8 8 9	8 8 8	4 1	-2 -4	-6 -7	-8 -8	-10 -10	-12 -12	-12 -12	-12		-14	-6	9	98
15	23 21 19	16 14 12	9 6	4 2	-1 -3	-5 -6	-7 -8	-8 -8	-9 -10	-10		-12	-1	23	100
16	29 27 26	24 21 19	16 13	10 7	4 2	0 -2	-3 -5	-6 -8	-9 -10	-11		-11	3	30	100
17	20 19 16	12 10 8	7 5	3 0	-2 -4	-6 -8	-9 -10	-11 -12	-13 -13	-13		-13	-1	21	100
18	29 28 26	24 21 19	15 12	9 7	5 3	2 1	-0 -1	-2 -3	-4 -4	-4		-13	3	30	100
19	21 19 18	18 16 13	11 9	7 5	1 -4	-9 -12	-12 -12	-12 -12	-13 -14	-14		-14	-0	21	100
20	3 7 8	7 8 6	4 2	-1 -3	-6 -8	-9 -10	-10 -10	-10 -10	-10 -10	-10		-14	-7	8	100
21	27 27 26	25 23 20	17 14	11 8	5 2	0 -0	-1 -2	-3 -4	-4 -5	-6		-10	2	27	92
22	30 28 26	23 21 18	14 11	8 5	2 -0	-2 -3	-4 -5	-6 -5	-4 -4	-4		-10	4	31	100
23	18 19 19	18 14 9	7 6	4 2	1 -2	-4 -5	-6 -7	-8 -8	-8 -8	-9		-12	0	19	100
24	23 23 23	21 20 17	13 11	8 5	3 1	-1 -2	-3 -4	-5 -6	-7 -8	-8		-11	3	23	100
25	29 27 25	23 21 18	15 12	9 6	3 1	-1 -2	-4 -4	-6 -6	-8 -8	-9		-12	4	31	100
26	25 24 23	21 19 17	16 13	10 7	4 2	-0 -2	-4 -5	-6 -6	-7 -8	-8		-12	3	27	100
27	29 25 20	16 13 12	9 7	5 3	2 0	-0 -2	-4 -6	-8 -9	-10 -11	-12		-12	4	29	100
28	26 25 25	25 23 20	16 14	11 7	3 1	-2 -3	-4 -5	-6 -6	-6 -6	-6		-15	3	27	98
29	5 5 4	4 4 5	5 6	3 1	-2 -3	-5 -6	-8 -8	-9 -10	-10 -10	-10		-10	-3	8	100
30	10 8 8	8 8 7	6 3	1 -2	-5 -8	-10 -12	-14 -16	-16 -17	-17 -18	-18		-18	-5	16	100
31	30 27 26	25 22 20	16 13	10 7	5 3	-0 -2	-4 -6	-6 -6	-6 -6	-6		-19	1	33	100
												MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-2 -2 -2	-2 -2 -2	-3 -3 -4	-12 -15 -19	-21 -22 -23	-24 -24 -24	-25 -25					-28			
Mean:	18 18 17	15 14 12	11 9 6	4 1 -1	-2 -4 -5	-6 -6 -7	-7 -8 -8						1		
Maximum:	37 36 34	32 30 27	24 21 17	13 9 6	4 3 3	3 3 3	3 3 3							37	
% Data:	97 97 97	97 97 97	100 100 100	100 100 100	100 100 100	100 100 100	100 100 100								99

USFS PAWNEE SITE

April, 1989

Soil Heat Flux (Watts/Meter^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	-6	-6	-6	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-4	-4	-2	-1	1	5	7	10	10	11	12	13
2	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-7	-8	-8	-8	-9	-10	-9	-6	-2	4	11	17	23	26	25	24	24	25	25
3	-12	-13	-13	-14	-14	-14	-14	-13	-13	-14	-14	-14	-14	-13	-12	-10	-6	-2	2	6	10	13	16	17	16	14	12
4	-15	-15	-15	-15	-16	-16	-17	-17	-17	-17	-16	-15	-14	-14	-14	-10	-6	-2	2								
5	-15	-15	-16	-16	-16	-16	-15	-15	-15	-15	-15	-16	-15	-15	-13	-8	-2	2	4	5	6	9	14	15	19	23	25
6	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-2	0	3	7	11	14	17	18	20	22	24	26	28	27
7	-6	-8	-9	-9	-10	-10	-11	-11	-11	-11	-11	-10	-9	-7	-4	-1	4	10	15	18	21	22	24	24	22	22	22
8	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-8	-6	-5	-2	1	4	8	12	13	9	6
9																											
10																											
11	-15	-16	-16	-16	-16	-16	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-14	-13	-12	-6	2	8	14	19	23	27	30	32	33	34
12	-15	-16	-16	-16	-16	-16	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-14	-13	-12	-6	2	8	14	19	23	27	30	32	33	34
13	-15	-16	-16	-17	-17	-17	-17	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-17	-15	-9	-2	4	12	19	25	30	34	36	36	36	34
14	-12	-13	-13	-14	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-13	-9	-4	2	8	13	20	25	29	29	28	29	31	32
15	-12	-13	-14	-15	-15	-15	-15	-15	-16	-16	-16	-16	-15	-14	-10	-4	3	7	8	9	10	12	13	15	18	21	23
16	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-2	2	5	6	11	17	17	18	20	19	19	19	23
17	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-3	-3	-1	-1	1	3	5	7	10
18	-10	-11	-11	-11	-11	-12	-12	-12	-12	-13	-13	-13	-13	-11	-9	-5	1	7				28	31	33	35	35	35
19	-12	-12	-13	-13	-14	-14	-14	-14	-14	-15	-14	-14	-13	-11	-7	-2	4	11	19	25	30	33	37	39	40	41	41
20	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-6	-7	-7	-8	-6	-3	2	7	13	19	24	28	31	33	34	34	36	37
21	-8	-9	-10	-11	-11	-12	-12	-12	-13	-13	-13	-14	-14	-12	-7	-2	4	12	19	25	29	33	32	30	33	36	35
22	-7	-8	-8	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-8	-6	-5	-2	3	11	18	25	28	31	30	30	31	32	30	29
23		-8	-8	-8	-9	-9	-9	-10	-11	-11	-12	-12	-12	-11	-8	-4	2	10	18	23	27	30	33	35	35	36	35
24	-8	-9	-10	-10	-10	-11	-12	-13	-13	-13	-14	-14	-13	-11	-9	-5	-1	3	8	16	22	24	24	28	31	32	32
25	-11	-12	-13	-13	-14	-15	-15	-16	-16	-17	-18	-18	-17	-14	-11	-7	-4	-0	3	5	6	8	10	13	17		
26	-9	-10	-9	-9	-8	-7	-7	-7	-6	-6	-5	-5	-5	-5	-4	-3	0	5	8	10	14	21	27	31	33	34	33
27	-10	-10	-10	-10	-10	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-17	-16	-16	-15	-15	-15	-15	-10	-5	-4	-2	3	8	11	13	11
28	-22	-21	-21	-22	-22	-22	-22	-23	-23	-23	-23	-23	-22	-20	-16	-12	-8	-2	3	6	8	9	10	13	17	15	9
29	-24	-23	-22	-22	-23	-22	-22	-21	-21	-20	-20	-19	-18	-16	-14	-11	-8	-4	4	15	22	24	27	23	18	15	14
30	-19	-20	-19	-19	-18	-18	-18	-17	-17	-17	-18	-17	-16	-15	-14	-12	-10	-7	-6	-5	-4	-0	8	15	15	9	7
Minimum:	-24	-23	-22	-22	-23	-22	-22	-23	-23	-23	-23	-23	-22	-20	-16	-15	-15	-15	-10	-5	-4	-2	1	3	5	7	6
Mean:	-11	-11	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-13	-13	-13	-12	-11	-9	-6	-1	3	8	12	16	19	21	23	24	25	25
Maximum:	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-2	0	3	11	18	25	28	31	33	37	39	40	41	41
% Data:	90	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	90	87	87	90	90	90	90	87	87

USFS PAWNEE SITE

April, 1989

Soil Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	14 15	15 14	13 11	10 8	5 3	1 -0	-2 -2	-3 -4	-4 -4	-5 -6	-6	-6	1	15	100
2	23 23	23 21	19 15	12 9	6 4	2 0	-1 -3	-4 -6	-7 -8	-9 -10	-12	-12	4	26	100
3	11 10	9 8	6 5	4 2	0 -2	-5 -7	-9 -10	-10 -11	-12 -12	-12 -13	-14	-14	-4	17	100
4			9 7	7 5	3 1	-1 -3	-5 -6	-7 -8	-9 -11	-12 -13	-14	-17	-8	9	75
5	26 26	24 21	19 17	15 12	10 9	7 5	5 3	3 2	1 1	1 -1	-1	-16	2	26	100
6	26 26	24 21	17	12 10	8 6	5 3	2 1	0 -0	-1 -2	-3 -4	-5	-5	7	28	98
7	23 24	24 23	22 20	19 17	14 12	10 7	4 1	-1 -3	-4 -4	-5 -5	-6	-11	5	24	100
8	5 5											-9	-3	13	60
9															0
10															0
11	33 31	29 27	25 22	18 15	11 7	3 -0	-3 -6	-8 -10	-11 -13	-14 -15	-15	-16	2	34	100
12	33 31	29 27	25 22	18 15	11 7	3 -0	-3 -6	-8 -10	-11 -13	-14 -15	-15	-16	2	34	100
13	34 33	31 28	25 22	19 15	12 9	6 2	-1 -4	-5 -7	-8 -9	-10 -11	-11	-18	4	36	100
14	31 30	29 27	26 25	23 19	14 10	7 3	-0 -3	-5 -7	-7 -9	-9 -10	-11	-15	4	32	100
15	24 23	22 21	18 17	15 14	12 11	9 7	5 3	2 1	1 -0	-1 -1	-1	-16	2	24	100
16	26 24	22 20	19 18	16 14	11 9	7 5	3 1	-0 -1	-1 -2	-3 -4	-5	-5	6	26	100
17	15 20	22 22	22 20	18 16	13 10	7 3	0 -2	-4 -5	-7 -7	-7 -9	-9	-9	1	22	100
18	35 32	28 26	24 21	19 16	13 9	6 3	0 -2	-4 -6	-8 -9	-10 -11	-12	-13	4	35	94
19	41 39	37 33	27 23	19 16	13 11	8 4	3 2	0 -1	-3 -4	-4 -5	-5	-15	8	41	100
20	36 34	31 27	24 23	20 16	14 11	9 6	4 2	1 0	-1 -2	-4 -6	-7	-8	10	37	100
21	32 30	30 29	28 26	23 19	16 13	9 6	4 2	1 -1	-1 -2	-3 -4	-6	-14	8	36	100
22	27 24	22 20	17 15	13 10	8 5	3 1	-1 -3	-4 -5	-6 -7	-8 -8		-10	6	32	98
23	34 33	31 29	26 24	21 18	15 12	8 5	3 1	-1 -3	-4 -5	-6 -6	-7	-12	8	36	98
24	31 30	28 25	22 20	17 14	11 8	5 3	1 0	-1 -2	-4 -6	-7 -9	-10	-14	5	32	100
25			10	7 6	5 4	1 -0	-3 -5	-7 -8	-9 -9	-10 -10	-9	-18	-5	17	85
26	32 30	28 26	23 20	16 13	10 8	5 3	-0 -3	-5 -6	-8 -9	-9 -9	-9	-10	6	34	100
27	7 5	6 7	7 4	2 -1	-4 -5	-7 -9	-11 -13	-15 -17	-19 -20	-21 -21	-22	-22	-8	13	100
28	3 -3	-10 -15	-17 -17	-15 -13	-13 -15	-17 -20	-22 -23	-24 -24	-24 -25	-25 -25	-24	-25	-13	17	100
29	14 16	17 16	11 8	5 2	-1 -3	-5 -7	-9 -12	-15 -16	-17 -17	-17 -18	-19	-24	-5	27	100
30	10 17	13 5	6 7	6 4	2 -1	-5 -8	-10 -12	-14 -16	-17 -18	-19 -19	-18	-20	-7	17	100

												MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	3	-3	-10	-15	-17	-17	-15	-13	-13	-15	-17	-20	-22	-23	-24	-24	-24	-25	-25	-25	-24	-25			
Mean:	24	23	23	20	18	16	13	11	8	6	3	1	-2	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11		2		
Maximum:	41	39	37	33	28	26	23	19	16	13	10	7	5	3	3	2	1	1	1	-1	-1			41	
% Data:	87	87	83	83	87	87	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	87				90

USFS PAWNEE SITE

May, 1989

Soil Heat Flux (Watts/Meter^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	-17	-17	-17	-17	-18	-18	-18	-19	-19	-20	-20	-20	-20	-18	-15	-11	-6	-1	5	13	23	32	38	41	43	43	43
2	-14	-13	-13	-12	-12	-12	-13	-13	-13	-13	-13	-14	-13	-9	-4	-0	5	12	19	25						28	29
3	-14	-15	-16	-17	-18	-18	-18	-19	-19	-18	-18	-17	-16	-15	-11	-3	5	13	16	19	23	24	26	30	32	27	23
4	-15	-16	-16	-16	-16	-16	-17	-17	-16	-17	-17	-16	-15	-12	-10	-8	-6	-3	8	15	19	19	19	19	21	24	27
5	-10	-10	-10	-11	-13	-14	-15	-15	-14	-13	-12	-12	-12	-9	-4	1	5	7	11	16	18	23	28	32	32	31	33
6	-15	-15	-16	-16	-17	-18	-18	-18	-18	-19	-19	-18	-15	-12	-8	-1	7	13	20	25	31	37	41	44	46	46	46
7	-11	-11	-12	-12	-13	-13	-13	-14	-15	-15	-15	-15	-13	-9	-2	5	11	18	26	32	37	40	43	43	37	40	43
8																											
9																											
10	-5	-5	-5	-6	-7	-9	-10	-11	-11	-11	-10	-9	-8	-7	-4	0	5	11	16	22	26	28	30	32	30	28	28
11	-13	-14	-15	-15	-15	-16	-15	-15	-15	-15	-15	-14	-12	-10	-6	-0	5	10	17	20	25	27	29	32	35	36	36
12	-8	-8	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-8	-6	-4	-1	2	4	6	11	17	21	23	25	28	30	30
13	-12	-12	-12	-12	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-10	-9	-6	-3	3	8	11	14	21	28	30	32	32	30
14	-9	-9	-10	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-9	-8	-8	-7	-6	-6	-5	-5	-5	-5	-3	-1	-1	-1	-0
15	-19	-20	-21	-22	-22	-22	-22	-21	-18	-16	-14	-13	-11	-9	-7	-4	-1	-1	-0	3	9	15	18	27	31	32	32
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
22																											
23																									37	35	33
24	-6	-5	-5	-5	-5	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-10	-9	-6	-2	3	8	11	15	17	20	22	23	25	26	26	25
25	-11	-11	-11	-11	-12	-13	-13	-13	-12	-12	-12	-12	-12	-11	-10	-9	-7	-2	4	13	21	27	31	33	32	31	27
26	-12	-12	-13	-13	-13	-13	-14	-14	-13	-13	-13	-13	-13	-12	-10	-7	-3	0	6	11	16	22	23	22	23	25	27
27	-11	-12	-12	-13	-13	-13	-13	-14	-14	-15	-15	-15	-14	-12	-8	-3	2	8	13	18	22	26	30	32	35	36	36
28	-9	-9	-10	-11	-11	-11	-12	-12	-13	-13	-13	-13	-12	-9	-5	-0	5	11	16	21	25	29	32	35	37	39	40
29	-8	-8	-9	-10	-10	-11	-11	-12	-12	-13	-13	-13	-11	-8	-4	2	7	12	17	21	26	30	33	36	38	40	41
30	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	-9	-10	-9	-9	-9	-8	-7	-6	-4	-3	-1	0	2	4	6	7		
31	-20	-20	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-20	-20	-20	-19	-17	-14	-10	-5	-1	5	10	13	17	20	27	35	40	41	42
Minimum:	-19	-20	-21	-22	-22	-22	-22	-21	-19	-20	-20	-20	-20	-18	-15	-11	-7	-6	-5	-5	-5	-5	-3	-1	-1	-1	-0
Mean:	-11	-12	-12	-12	-13	-13	-13	-14	-14	-14	-14	-13	-12	-10	-7	-3	1	6	11	15	19	23	26	29	30	31	31
Maximum:	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-6	-7	-8	-9	-9	-9	-8	-6	-2	5	11	18	26	32	37	40	43	44	46	46	46
% Data:	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	65	65	68	68	68

USFS PAWNEE SITE

May, 1989

Soil Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	42 40 38	34 31 26	21 16 12	8 4 0	-3 -6 -9	-10 -11 -12	-13 -14 -14					-20	4	43	100
2	23 18 18	15 11 9	8 6 3	-0 -2 -3	-4 -5 -6	-8 -9 -9	-10 -11 -13					-14	-1	29	90
3	24 26 24	20 18 16	13 9 6	3 -0 -3	-6 -8 -9	-9 -10 -11	-12 -13 -14					-19	1	32	100
4	29 28 27	25 23 21	17 15 12	8 5 2	-1 -3 -6	-8 -8 -9	-9 -9 -9					-17	1	29	100
5	33 32 30	28 25 22	19 16 12	8 5 2	-1 -3 -6	-8 -9 -11	-12 -13 -14					-15	5	33	100
6	45 43 41	38 35 31	27 23 19	15 11 6	3 -0 -2	-4 -6 -7	-9 -9 -10					-19	8	46	100
7	43											-15	8	43	58
8															0
9			3 3 2	1 1 -1	-1 -2 -3	-3 -3 -3	-3 -4 -4	-4 -5 -5	-5						38
10	28 28 26	23 10 13	5 4 4	3 1 -2	-4 -4 -5	-6 -8 -9	-10 -11 -12					-12	4	32	100
11	35 35 33	27 19 16	14 12 8	6 4 1	-1 -3 -4	-6 -6 -6	-7 -7 -8					-16	5	36	100
12	29 31 24	22 21 19	15 12		-3 -6 -9	-11 -12 -12	-12 -12 -12	-12 -12 -12				-12	3	31	94
13	27 22 18	18 18 17	14 10 6	3 0 -2	-4 -5 -6	-7 -8 -9	-9 -9 -9					-12	2	32	100
14	0 -4 -7	-7 -8 -11	-16 -19 -18	-17 -16 -15	-15 -14 -13	-13 -15 -15	-15 -16 -18					-19	-10	0	100
15												-22	-4	32	56
16															0
17															0
18															0
19															0
20															0
21															0
22															0
23	31 30 28	27 25 23	19 15 12	9 7 4	1 -1 -3	-4 -5 -6	-7 -6 -6					-7	12	37	50
24	23 23 22	21 18 14	12 10 8	5 2 -0	-3 -5 -7	-8 -9 -10	-11 -11 -11					-11	4	26	100
25	22 21 20	18 16 12	9 8 6	4 2 0	-2 -4 -6	-7 -9 -10	-11 -11 -12					-13	2	33	100
26	28 29 29	28 25 23	20 17 14	10 7 3	1 -2 -4	-6 -7 -8	-9 -10 -11					-14	3	29	100
27	34 32 31	30 29 27	24 21 18	15 12 10	7 3 1	-1 -3 -5	-6 -7 -8					-15	7	36	100
28	40 39 38	37 35 32	29 25 22	18 14 11	7 4 1	-1 -2 -4	-5 -6 -7					-13	9	40	100
29	41 40 39	37 33 28	23 18 14	11 8 6	4 2 1	-1 -2 -3	-4 -5 -6					-13	9	41	100
30	7	7 7 7	5 2 -3	-20 -31 -32	-29 -27 -25	-24 -25 -25	-23 -21 -20	-20				-32	-9	7	94
31	41 31 24	19 21 11	1 -7 -11	-13 -15 -17	-19 -21 -21	-20 -19 -18	-18 -17 -17					-21	-2	42	100
												MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	0 -4 -7	-7 -8 -11	-16 -19 -20	-31 -32 -29	-27 -25 -24	-25 -25 -23	-21 -20 -20					-32			
Mean:	30 27 26	23 20 17	14 11 7	4 2 -1	-3 -5 -6	-7 -8 -9	-10 -10 -11						3		
Maximum:	45 43 41	38 35 32	29 25 22	18 14 11	7 4 1	-1 -2 -3	-4 -5 -5							46	
% Data:	65 65 65	68 68 68	68 68 65	65 65 68	68 68 68	68 68 68	68 68 68								67

USFS PAWNEE SITE

June, 1989

Soil Heat Flux (Watts/Meter^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	-17	-17	-19	-21	-23	-22	-23	-21	-21	-22	-23	-22	-18	-11	-2	7	16	25	33	35	31	32	34	32	32	38	42
2	-23	-24	-24	-24	-24	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-23	-18	-10	-1	8	16	24	31	37	42	46	46	48	48	42	35
3	-17	-16	-15	-15	-15	-16	-17	-18	-19	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-3	5	9	12	15	13	10
4	-20	-20	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-18	-17	-17	-16	-14	-13	-12	-11	-10	-10	-9	-7	-5	-3	0	5	7	9	6
5	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-27	-27	-27	-28	-27	-25	-20	-10	1	12	23	33	42	51	59	65	70	73	75	74	73
6	-20	-20	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-20	-20	-18	-13	-3	-0	5	17	30	42	51	59						
7	-15	-16	-17	-17	-16	-16	-16	-17	-17	-18	-18	-17	-15	-14	-11	-7	4	15	21	22	26	29	35	39	43	47	51
8	-23	-23	-23	-21	-20	-21	-22	-22	-23	-23	-23	-20	-15	-8	1	11	15	15	21	29	38	47	52	50	52	56	58
9	-15	-15	-15	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-13	-12	-11	-10	-7	-3	1	4	7	7	5	7	12	15	21	35	47
10	-13	-14	-14	-14	-14	-13	-13	-14	-14	-14	-14	-13	-12	-11	-10	-6	1	8	18	27	35	45	52	57	61	65	64
11	-20	-20	-20	-20	-19	-17	-16	-15	-14	-14	-14	-13	-10	-6	-2	6	12	13	15	19	32	47	58	64	61	56	59
12	-15	-16	-17	-18	-19	-19	-20	-19	-20	-20	-21	-19	-16	-11	-8	-3	8	19	28	33	34	30	32	36	37	41	42
13	-22	-23	-23	-23	-24	-24	-25	-25	-24	-24	-23	-21	-18	-14	-6	-2	1	8									30
14	-22	-22	-21	-20	-19	-19	-20	-19	-19	-20	-21	-21	-19	-15	-12	-8	1	10	19	23	27	36	42	46	48	47	47
15	-22	-23	-23	-24	-24	-25	-26	-26	-27	-27	-27	-26	-23	-17	-10	-1	8	17	25	32	37	41	44	46	47	47	46
16	-14	-14	-15	-16	-16	-17	-17	-17	-18	-17	-17	-16	-13	-10	-4	5	14	20	28	34	39	42	45	47	47	45	40
17	-11	-12	-12	-12	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-12	-12	-12	-10	-5	-0	6	12	18	23	28	32	35	37	38	38	38
18	-16	-17	-18	-19	-19	-20	-20	-21	-21	-21	-21	-20	-18	-13	-6	1	10	18	26	33	39	43	46	48	49	49	48
19	-12	-13	-13	-14	-14	-15	-15	-16	-16	-16	-16	-16	-14	-10	-3	4	12	19	26	32	36	40	42	43	43	42	41
20	-6	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-11	-12	-12	-12	-11	-10	-9	-8	-6	-4	-1							12	12	13
21	-7	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-13	-13	-14	-14	-14	-14	-14	-12	-8	-6	-2	3	9	10	9	8	9	10	12
22	-14	-14	-15	-15	-16	-17	-18	-18	-19	-20	-20	-20	-19	-16	-10	-4	3	10	16	22	26	25	22	18	15	12	12
23	-9	-9	-9	-10	-10	-11	-11	-11	-11	-12	-12	-12	-11	-10	-8	-5	-2	2	7	13	17	21	20	19	18	16	15
24	-9	-9	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-8	-7	-4	-2	-0	2	4	8	14	21	24	27	27	28	28
25	-9	-8	-8	-8	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-8	-8	-7	-6	-4	-0	6	13	20	25	30	34	37	39	40	40
26	-15	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-17	-18	-19	-19	-19	-18	-15	-11	-5	1	6	11	15	20	24	22	21	27	29	30
27	-15	-16	-16	-16	-16	-17	-17	-17	-18	-18	-18	-17	-14	-9	-2	4	12	18	24	29	33			37	37	36	34
28	-16	-17	-17	-18	-18	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-18	-15	-11	-7	-1	6	13	19	26	34	38	40	38	30	31	34
29	-11	-12	-13	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-13	-10	-7	-1	6	12	18	24	31	37	41	44	46	36	20	11
30	-12	-13	-13	-14	-15	-15	-16	-16	-17	-17	-17	-16	-14	-9	-3	4	12	19	26	32	37	40	43	45	46	46	44
Minimum:	-23	-24	-24	-25	-26	-27	-27	-27	-27	-28	-27	-26	-23	-17	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-5	-3	0	5	7	9	6
Mean:	-15	-16	-16	-16	-17	-17	-17	-17	-18	-18	-18	-17	-15	-11	-6	-1	6	12	19	24	29	32	35	37	36	36	36
Maximum:	-6	-6	-7	-8	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-8	-8	-3	1	12	23	33	42	51	59	65	70	73	75	74	73
% Data:	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	93	93	87	87	90	93	93	97

USFS PAWNEE SITE

June, 1989

Soil Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	45 43 38	35 32 26	20 15 9	4 -2 -7	-11 -14 -16	-18 -20 -21	-22 -23					-23	3	45	100
2	31 25 28	29 26 22	16 10 6	2 -3 -7	-11 -15 -17	-18 -19 -20	-20 -19 -18					-25	3	48	100
3	8 5 1	-3 -6 -9	-12 -14 -17	-20 -22 -25	-26 -27 -26	-26 -24 -23	-21 -21 -20					-27	-12	15	100
4	1 3 10	14 9 6	4 4 3	-1 -4 -7	-10 -12 -14	-16 -18 -18	-18 -19 -20					-20	-8	14	100
5	70 68 64	56 40 30	21 14 11	9 8 5	-1 -6 -10	-13 -14 -16	-17 -18 -19					-28	12	75	100
6		-4 -6 -8	-9 -9 -9	-9 -10 -11	-12 -13 -15	-15 -15 -15	-15 -14 -15	-15				-21	-7	59	81
7	49 49 48	44 39 34	28 21 16	10 6 1	-4 -8 -12	-15 -18 -19	-21 -22 -22					-22	6	51	100
8	55 46 36	30 25 25	23 20 15	8 1 -5	-9 -11 -14	-15 -17 -18	-17 -16 -16					-23	6	58	100
9	51 44 41	42 40 38	35 30 22	13 6 -1	-6 -10 -12	-11 -12 -12	-13 -14 -14					-15	5	51	100
10	54 41 35	35 36 30	21 12 7	4 1 -1	-3 -5 -8	-11 -14 -16	-18 -19 -19					-19	8	65	100
11	60 58 55	52 47 41	34 28 23	17 13 9	4 -0 -3	-6 -9 -10	-12 -13 -14					-20	12	64	100
12	33 27 24	18 11 8	6 3 -0	-2 -5 -7	-9 -11 -13	-15 -17 -18	-19 -20 -21					-21	1	42	100
13	33 36 36	34 31 27	23 18 13	8 4 -1	-5 -8 -11	-13 -14 -16	-18 -20 -21					-25	-4	36	83
14	45 44 42	37 33 28	24 19 15	11 6 2	-2 -6 -9	-12 -14 -16	-18 -19 -21					-22	5	48	100
15	45 43 40	37 34 30	26 22 18	14 10 6	3 -1 -4	-6 -8 -9	-10 -12 -13					-27	6	47	100
16	31 21 14	15 17 17	15 13 12	11 8 6	4 2 -1	-4 -6 -7	-8 -9 -10					-18	7	47	100
17	37 36 34	32 29 26	23 20 17	13 9 6	2 -1 -4	-7 -9 -10	-12 -13 -15					-15	7	38	100
18	47 45 42	39 35 32	28 24 20	17 13 9	5 1 -2	-4 -6 -7	-9 -10 -11					-21	9	49	100
19	41 41 40	37 33 27	22 21 19	16 12 8	5 2 0	-1 -2 -3	-4 -4 -5					-16	10	43	100
20	17 22 25	27 25 22	19 15 12	10 8 5	3 2 -0	-1 -2 -4	-5 -5 -6					-12	2	27	88
21	14 14 13	11 10 7	5 3 1	-1 -3 -4	-6 -7 -8	-9 -10 -11	-12 -13 -13					-14	-3	14	100
22	14 19 22	24 24 22	20 17 14	10 7 4	0 -2 -4	-6 -7 -7	-8 -9 -9					-20	1	26	100
23	15 15 14	14 12 11	9 5 3	1 -1 -2	-3 -4 -5	-6 -6 -7	-7 -8 -8					-12	1	21	100
24	28 27 28	27 24 20	16 13 10	7 4 2	-1 -3 -5	-7 -7 -7	-8 -8 -9					-10	4	28	100
25	40 40 39	37 35 32	29 26 21	16 11 7	-2 -8 -10	-12 -13 -13	-14 -14 -14					-14	8	40	100
26	32 30 23	17 13 14	10 10 1	-10 -11 -10	-10 -11 -12	-12 -13 -14	-14 -14 -15					-19	-1	32	100
27	32 30 29	26 22 18	12 9 6	2 -1 -4	-6 -9 -11	-12 -14 -14	-15 -15 -16					-18	2	37	96
28	31 25 16	8 9 9	10 9 6	3 1 -1	-4 -7 -9	-10 -10 -11	-11 -11 -10					-19	2	40	100
29	13 21 24	18 20 22	20 18 15	11 7 3	-0 -3 -5	-6 -7 -8	-9 -10 -11					-14	6	46	100
30	43 41 39	36 33 29	25 21 17	12 8 4	1 -1 -3	-5 -6 -7	-8 -9 -10					-17	9	46	100
												MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	1 3 1	-4 -6 -9	-12 -14 -17	-20 -22 -25	-26 -27 -26	-26 -24 -23	-22 -22 -23					-28			
Mean:	35 33 31	27 24 21	17 14 10	6 3 -1	-4 -7 -9	-10 -12 -13	-13 -14 -15						4		
Maximum:	70 68 64	56 47 41	35 30 23	17 13 9	5 2 0	-1 -2 -3	-4 -4 -5							75	
% Data:	97 97 97	100 100 100	100 100 100	100 100 100	100 100 100	100 100 100	100 100 100	100							98

USFS PAWNEE SITE

July, 1989

Soil Heat Flux (Watts/Meter^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	-10	-11	-11	-12	-13	-13	-14	-15	-15	-16	-16	-16	-14	-11	-5	1	8	15	22	27	32	35	38	41	43	43	43
2	-14	-14	-14	-14	-14	-15	-15	-16	-17	-18	-19	-18	-17	-13	-7	-1	7	14	20	25	30	33	37	39	41	42	42
3	-12	-12	-13	-13	-13	-14	-14	-15	-15	-15	-15	-15	-13	-10	-5	1	7	14	20	25	30	34	37	39	40	40	40
4	-8	-8	-8	-9	-9	-10	-10	-11	-12	-13	-13	-13								23	28	32	36	38	39	40	41
5	-6	-7	-8	-9	-9	-10	-11	-12	-12	-13	-14	-14	-13	-12	-10	-6	-0	6	12	18	24	29	34	37	39	40	40
6	-9	-10	-10	-11	-12	-12	-12	-12	-13	-13	-13	-13	-12	-10	-5	-0	5	11	16	21	25	29	32	34	36	37	38
7	-8	-9	-10	-10	-11	-12	-13	-13	-14	-15	-15	-15	-14	-12	-7	-2	3	9	14	20	25	29	33	35	37	38	39
8	-10	-10	-11	-12	-12	-13	-13	-14	-14	-14	-15	-14	-13	-10	-6	-1	5	10	16	21	26	31	34	37	40	41	38
9	-9	-10	-10	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-12	-12	-12	-12	-10	-6	-1	5	11	16	22	27	31	34	36	38	39	39
10	-8	-9	-10	-11	-11	-12	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-12	-10	-7	-3	1	6	11	15	19	23	27	30	33	35	37
11	-7	-8	-8	-9	-10	-10		-11	-11	-11	-11	-10	-10	-9	-8	-6	-3	0	6	12	17						36
12	-4	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-7	-8	-8	-8	-8	-7	-6	-4	-2	0	6	12	17	21	24	25	26	26	27	26
13	-4	-4	-5	-6	-6	-7	-8	-9	-9	-10	-10	-10	-9	-7	-4	-1	4	9	13	17	20	24	26	26	28	28	27
14	-11	-12	-12	-13	-13	-13	-14	-14	-14	-15	-15	-15	-14	-12	-8	-4	1	5	10	14	18	22	26	29	30	32	33
15	-10	-10	-11	-11	-10	-10	-9	-9	-8	-8	-8	-9	-9	-8	-5	-1	4	9	13	15	19	22	26	28	31	34	35
16	-13	-13	-13	-14	-15	-15	-14	-14	-13	-13	-13	-13	-12	-12	-11	-10	-9	-7	-3	1	6	12	18	23	25	26	27
17	-14	-13	-12	-12	-12	-12	-13	-12	-12	-11	-11	-11	-11	-9	-7	-2	3	8	14	19	22	25	28	31	33	34	33
18	-14	-14	-15	-15	-16	-16	-16	-17	-17	-17	-18	-17	-16	-14	-10	-5	-0	5	11	16	22	26			35	35	35
19	-14	-14	-15	-15	-16	-16	-16	-17	-17	-17	-17	-17	-16	-13	-9	-4	1	7	12	18	23	27	31	34	36	37	37
20	-12	-14	-15	-15	-16	-16	-16	-17	-16	-16	-16	-16	-15	-13	-9	-4	1	7	12	17	21	26	30	33	35	37	38
21	-9	-10	-11	-11	-12	-12	-13	-13	-13	-14	-14	-15	-15	-13	-10	-6	-1	4	9	14	19	23	26	28	30	31	32
22	-11	-11	-11	-12	-12	-13	-13	-14	-14	-14	-15	-16	-15	-13	-10	-7	-2	3	8	13	17	21	25	28	29	31	30
23	-10	-11	-12	-13	-13	-14	-14	-14	-15	-15	-16	-15	-14	-13	-10	-6	-1	4	9	14	19	23	26	29	32	33	35
24	-7	-8	-9	-10	-10	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-11	-9	-5	-2	2	6	8	11	15	17	17	16	17	18	18
25	-7	-8	-9	-10	-10	-11	-12	-12	-13	-13	-13	-13	-13	-12	-9	-6	-1	3	8	13	17	22	25	28	30		
26																										34	35
27	-9	-10	-11	-12	-12	-12	-12	-13	-13	-13	-13	-14	-13	-12	-8	-4	0	5	9	14	19	23	27	30	33	34	35
28	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-7	-6	-4	-1	3	9	15	20	24	28	31	33	32	33
29	-13	-13	-14	-14	-14	-14	-14	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-14	-12	-9	-4	1	6	10	14	19	20	22	24	26	27
30	-19	-18	-18	-20	-20	-20	-20	-19	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-15	-9	-3	2	6	5	2	-1	-3	-5
31	-23	-23	-24	-24	-25	-25	-25	-25	-25	-26	-26	-26	-23	-18	-11	-2	7	17	26	35	41	46	49	50	49	46	42
Minimum:	-19	-18	-18	-20	-20	-20	-20	-19	-18	-18	-19	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-15	-9	-3	2	6	5	2	-1	-3	-5
Mean:	-10	-10	-11	-12	-12	-12	-13	-13	-13	-13	-14	-14	-13	-11	-8	-4	1	6	11	16	21	25	28	30	32	33	33
Maximum:	-4	-4	-5	-5	-6	-6	-6	-7	-8	-8	-8	-8	-7	-6	-4	1	8	15	22	27	32	35	38	41	43	43	43
% Data:	97	97	97	97	97	97	94	97	97	97	97	97	94	94	94	94	94	94	94	97	97	94	90	90	94	94	97

USFS PAWNEE SITE

July, 1989

Soil Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	42 40 39 37	34 29	23 18	17 15	12 8	4 0	-3 -6	-8 -9	-11 -12	-13		-16	9	43	100
2	42 41 39 37	35 32	29 25	21 17	14 10	6 2	-1 -4	-6 -8	-9 -10	-11		-19	8	42	100
3	40 40 39 38	36 33	28 23	19 14	11 7	4 1	-1 -3	-4 -5	-6 -7	-7		-15	9	40	100
4	40 40 39 37	35 32	29 25	22 18	15 12	8 6	3 1	-0 -2	-3 -4	-5		-13	12	41	85
5	40 39 38 36	34 32	29 26	23 19	15 12	8 4	1 -2	-3 -5	-6 -7	-8		-14	9	40	100
6	36 34 32 31	28 26	24 21	17 14	11 8	6 4	1 -1	-3 -4	-5 -6	-7		-13	8	38	100
7	40 41 40 37	31 27	23 21	18 16	14 11	8 4	1 -2	-4 -6	-7 -8	-9		-15	8	41	100
8	34 31 30 29	27 24	21 18	16 13	11 9	6 4	2 -0	-2 -4	-5 -7	-8		-15	8	41	100
9	39 38 37 34	32 29	26 23	19 16	13 10	7 4	1 -1	-3 -5	-6 -7	-8		-12	9	39	100
10	38 38 37 34	30 26	22 16	12 8	4 3	1 -1	-2 -3	-3 -4	-5 -6	-7		-13	6	38	100
11	36 37 35 30	25 21	17 13	10 8	6 5	3 2	0 -0	-1 -2	-3 -3	-4		-11	4	37	88
12	24 22 18 15	13 12	12 12	11 10	8 7	4 2	0 -1	-2 -3	-4 -4	-4		-8	6	27	100
13	26 25 25 25	24 23	21 15	9 5	2 -1	-3 -5	-6 -7	-7 -8	-8 -9	-10		-10	5	28	100
14	33 31 30 29	27 25	23 21	18 15	12 9	6 3	0 -2	-4 -5	-7 -8	-9		-15	6	33	100
15	35 34 33 31	27 20	6 -2	-4 -6	-8 -10	-12 -13	-14 -14	-14 -15	-15 -14	-14		-15	3	35	100
16	26 26 25 23	20 17	13 10	7 4	1 -2	-4 -5	-7 -8	-10 -11	-12 -12	-13		-15	0	27	100
17	31 30 28 26	23 20	18 15	13 10	6 3	-1 -3	-6 -7	-9 -10	-11 -12	-13		-14	5	34	100
18	34 33 32 29	27 24	21 18	14 10	6 3	-0 -3	-5 -7	-9 -10	-12 -12	-13		-18	3	35	96
19	37 37 35 33	28 23	19 16	13 10	7 4	1 -2	-4 -6	-7 -9	-10 -11	-11		-17	5	37	100
20	38 38 37 35	32 29	26 23	19 15	11 8	4 1	-1 -4	-5 -6	-7 -8	-9		-17	6	38	100
21	32 31 31 30	28 26	23 20	17 13	10 6	3 1	-2 -4	-5 -7	-8 -9	-10		-15	5	32	100
22	30 31 30 29	26 23	22 19	15 12	8 5	2 -0	-2 -4	-5 -6	-7 -8	-9		-16	4	31	100
23	35 34 31 27	25 21	18 15	13 10	7 5	2 0	-2 -3	-4 -5	-6 -6	-7		-16	5	35	100
24	18 16 15 11	7 5	3 2	1 1	-0 -1	-2 -3	-3 -4	-5 -5	-6 -6	-6		-12	1	18	100
25												-13	-1	30	52
26	34 32 31 29	28 27	24 20	17 14	12 9	6 3	0 -2	-4 -6	-7 -8	-9					48
27	36 37 36 34	32 29	25 21	18 14	11 8	5 3	1 -1	-2 -3	-4 -4	-5		-14	7	37	100
28	34 34 30 25	19 11	5 2	1 -1	-4 -6	-8 -9	-10 -11	-11 -12	-12 -13	-13		-13	3	34	100
29	28 29 27 20	13 8	4 0	-3 -5	-7 -10	-11 -13	-14 -15	-16 -17	-17 -18	-19		-19	-2	29	100
30	-6 -6 -7 -6	-5 -3	-0 -1	-2 -5	-7 -10	-12 -12	-13 -14	-16 -18	-20 -21	-22		-22	-11	6	100
31	41 37 30 25	21 16	11 6	1 -2	-6 -10	-13 -16	-17 -18	-19 -19	-20 -21	-21		-26	1	50	100

												MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-6	-6	-7	-6	-5	-3	-0	-2	-4	-6	-8	-10	-12	-13	-14	-15	-16	-18	-20	-21	-22	-22			
Mean:	33	32	31	28	26	22	19	16	13	10	7	4	1	-1	-3	-5	-6	-7	-8	-9	-10		5		
Maximum:	42	41	40	38	36	33	29	26	23	19	15	12	8	6	3	1	-0	-2	-3	-3	-4			43	
% Data:	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97				96

USFS PAWNEE SITE

August, 1989

Soil Heat Flux (Watts/Meter^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	-21	-21	-20	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-18	-17	-15	-12	-9		-3	4	16	25	33	39	42	45	45	47	49
2	-16	-17	-17	-18	-18	-18	-19	-19	-19	-18	-17	-16	-13	-11	-8	-6	-3	5	10	10	15	26	35	42	40		
3	-25	-26	-26	-26	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-26	-24	-19	-10	-1	6	12	16	22	30	37	35	38	39	44	51
4	-20	-22	-22	-23	-23	-24	-25	-25	-25	-25	-24	-22	-19	-14	-12	-9	-3	2	10	24	36	46	53	53	54	56	52
5	-16	-16	-18	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-20	-21	-21	-21	-17	-11	-4	2	9	17	27	35	41	45	48	49	49	47
6	-20	-20	-21	-22	-22	-23	-23	-23	-23	-23	-22	-21	-19	-17	-15	-11	-6	1	8	16	24	29	34	37	38	40	41
7	-26	-27	-27	-27	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-27	-24	-18	-10	-3	5	14	20	26	31	35	39	42	43	42
8	-21	-22	-23	-23	-24	-24	-24	-24	-24	-25	-25	-25	-24	-21	-16	-10	-3	6	15	24	32	38	42	45	45	44	44
9	-17	-17	-17	-16	-16	-16	-16	-17	-17	-18	-20	-20	-19	-17	-14	-8	-1	7	14	22	28	32	34	35	35		
10																									35	35	33
11	-11	-11	-13	-14	-14	-15	-16	-18	-18	-19	-20	-20	-19	-17	-12	-5	1	9	17	24	27	28	32	35	40	37	33
12	-14	-13	-13	-13	-13	-12	-13	-13	-14	-15	-15	-15	-14	-13	-11	-7	0	6	10	17	26	32	36	39	40	40	36
13	-10	-11	-11	-11	-12	-13	-13	-13	-13	-13	-12	-11	-11	-10	-9	-7	-5	-2	-0	1	7	12	13	13	13	10	5
14	-12	-13	-14	-15	-15	-15	-16	-16	-17	-17	-17	-18	-18	-16	-12	-7	-2	4	11	17	22	26	30	33	31	31	29
15	-17	-18	-18	-18	-18	-18	-19	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-17	-13	-8	-3	4	12	20	27	33	39	42	43	42	39
16	-15	-16	-16	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-16	-16	-15	-13	-10	-6	-0	7	14	20	24	22	20	18	18		
17	-16	-16	-17	-18	-18	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-17	-13	-8	-2	5	13	20	26	31	35	38	40	40	40
18	-8	-10	-10	-11	-12	-13	-13	-13	-14	-15	-15	-15	-15	-14	-11	-6	-0	2	4	8	13	17	20	22	26	29	30
19	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-13	-13	-13	-14	-15	-15	-15	-14	-11	-8	-5	-1	5	11	17	21	25	28	30	26	19
20	-13	-14	-15	-16	-16	-17	-17	-18	-18	-19	-19	-19	-18	-16	-13	-9	-5	0	5	8	11	12	16	22	27	30	32
21	-11	-12	-12	-13	-13	-14	-14	-14	-15	-16	-16	-16	-16	-15	-12	-8	-4	1	7	13	17	23	27	30	33	34	35
22	-11	-11	-11	-11	-11	-12	-11	-11	-11	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-6	-2	3	7	9	10	12	14	17	19	21	23
23	-14	-14	-15	-15	-15	-15	-15	-16	-16	-16	-16	-17	-17	-16	-13	-9	-5	1	7	13	19	24	28	32	34	35	36
24	-7	-7	-8	-9	-9	-9	-10	-11	-11	-12	-13	-13	-13	-13	-11	-8	-4	1	6	12	17	22	26	29	32	34	34
25	-9	-10	-10	-11	-11	-11	-12	-13	-13	-13	-13	-14	-14	-14	-12	-9	-6	-1	4	10	15	20	24	27	30	31	32
26	-10	-11	-12	-13	-14	-14	-15	-16	-16	-16	-17	-17	-17	-16	-14	-11	-7	-2	3	8	14	18	23	26	29	30	31
27	-10	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-10	-9	-9	-8	-7	-5	-3	-0	3	8	14	19	24	27	28	29
28	-8	-8	-7	-8	-9	-10	-11	-13	-14	-15	-15	-16	-16	-16	-14	-11	-7	-2	4	9	15	20	24	27	30	32	33
29	-11	-9	-9	-8	-8	-9	-11	-11	-11	-11	-12	-13	-13	-13	-11	-8	-5	-0	5	9	14	19	23	27	29	31	32
30	-8	-9	-9	-9	-9	-10	-11	-11	-12	-13	-13	-14	-14	-14	-12	-10	-6	-3	1	7	12	17	22	26	28	30	31
31	-11	-11	-11	-12	-12	-13	-13	-13	-13	-13	-14	-14	-15	-14	-12	-9	-5	-1	4	9	14	18	21	24	26	28	29
Minimum:	-26	-27	-27	-27	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-27	-24	-18	-11	-7	-3	-0	1	7	12	13	13	13	10	5
Mean:	-14	-15	-15	-15	-16	-16	-16	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-15	-12	-8	-3	3	9	15	21	26	29	32	34	35	35
Maximum:	-7	-7	-7	-8	-8	-9	-10	-11	-11	-10	-10	-10	-9	-9	-8	-1	6	12	17	27	36	46	53	53	54	56	52
% Data:	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	94	97	97	97	97	97	97	97	97	100	90	90

USFS PAWNEE SITE

August, 1989

Soil Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1		48 45 39	30 24 18	13 9 6	3 -1 -4	-7 -10 -12	-14 -15 -15	-15 -15 -15				-21	4	49	96
2						-3 -8 -14	-18 -20 -19	-20 -22 -23	-24			-24	-7	42	73
3	51	50 46 40	29 21 19	15 11 7	3 -1 -4	-6 -8 -6	-10 -12 -14	-16 -18				-27	3	51	100
4	48	49 46 41	35 26 18	12 8 4	1 -1 -4	-7 -9 -11	-12 -14 -15	-15 -15				-25	5	56	100
5	44	43 39 30	24 21 18	15 11 7	3 -1 -5	-8 -11 -13	-14 -15 -17	-18 -19				-21	5	49	100
6	41	34 24 17	13 9 5	1 0 -1	-3 -6 -9	-11 -16 -21	-23 -24 -24	-24 -25				-25	-2	41	100
7	40	37 30 24	24 21 14	6 -0 -5	-8 -10 -12	-14 -16 -18	-19 -20 -19	-19 -20				-29	-2	43	100
8	44	42 38 34	31 26 19	16 13 9	6 3 -6	-11 -15 -16	-17 -17 -17	-17 -17				-25	3	45	100
9												-20	-2	35	52
10	30	26 14 5	2 3 3	3 2 -1	-4 -6 -8	-9 -11 -11	-11 -11 -12	-12 -12				-12	3	35	50
11	34	33 33 28	26 21 15	7 0 -5	-6 -7 -9	-11 -12 -13	-14 -14 -14	-14 -14				-20	2	40	100
12	28	21 18 18	17 14 11	8 5 1	-1 -3 -5	-6 -8 -8	-8 -8 -8	-9 -9				-15	3	40	100
13	0	-4 -7 -7	-3 4 5	4 1 -2	-3 -4 -7	-9 -9 -9	-10 -10 -10	-11 -12				-13	-4	13	100
14	29	29 27 26	24 20 16	10 5 3	-0 -4 -7	-10 -12 -13	-14 -15 -16	-16 -17				-18	1	33	100
15	31	21 14 10	5 2 1	1 1 1	-1 -4 -6	-8 -10 -12	-13 -14 -14	-15 -15				-20	-0	43	100
16	33	30 26 22	19 16 16	14 10 7	5 1 -2	-5 -8 -10	-11 -12 -13	-14 -15				-17	0	33	96
17	40	39 36 31	27 23 19	15 12 9	6 3 1	-1 -2 -3	-4 -5 -6	-7 -7				-19	5	40	100
18	30	28 25 23	22 21 18	15 12 9	6 2 -1	-4 -6 -8	-9 -10 -11	-11 -11				-15	2	30	100
19	11	8 10 12	13 11 9	8 6 4	1 -1 -4	-6 -8 -9	-10 -12 -12	-13 -13				-15	-0	30	100
20	33	31 27 24	21 17 14	12 9 6	4 1 -1	-3 -4 -5	-6 -7 -8	-9 -10				-19	1	33	100
21	36	34 32 28	25 21 18	14 11 8	5 2 -0	-2 -4 -5	-6 -7 -9	-10 -11				-16	4	36	100
22	24	25 24 22	21 19 16	13 10 7	4 1 -2	-4 -6 -7	-9 -10 -11	-12 -13				-13	2	25	100
23	36	35 33 31				2 1 -1	-1 -3 -4	-5 -6				-17	3	36	81
24	34	34 32 30	27 24 20	17 14 11	8 5 3	0 -2 -3	-5 -6 -7	-7 -8				-13	5	34	100
25	32	31 30 29	26 24 20	17 14 11	8 5 2	-0 -3 -4	-5 -6 -7	-8 -9				-14	4	32	100
26	31	30 29 27	24 21 18	15 12 9	6 3 1	-1 -2 -3	-4 -5 -7	-8 -9				-17	3	31	100
27	29	28 26 25	23 20 17	14 12 9	6 3 0	-2 -4 -5	-6 -7 -9	-9 -9				-11	3	29	100
28	34	32 29 26	24 22 19	16 13 10	7 4 1	-1 -4 -5	-7 -7 -9	-10 -11				-16	4	34	100
29	32	31 29 27	25 22 19	16 14 11	8 5 2	0 -1 -3	-4 -5 -6	-7 -7				-13	5	32	100
30	32	32	27 24 22	19 15 12	8 5 2	-1 -3 -5	-6 -7 -9	-9 -10				-14	3	32	96
31	29	29 29 28	25 22 19	16 13 10	7 5 3	1 0 -1	-3 -4 -5	-5 -6				-15	4	29	100
Minimum:	0	-4 -7 -7	-3 2 1	1 -0 -5	-8 -10 -12	-14 -18 -21	-23 -24 -24	-24 -24 -25				MONTHLY Min -29	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Mean:	33	31 28 25	21 18 15	12 9 5	3 -0 -3	-6 -8 -9	-10 -11 -12	-13 -13					2		
Maximum:	51	50 46 41	35 26 22	19 15 12	8 5 3	2 1 -1	-1 -3 -4	-5 -6						56	
% Data:	90	94 90 90	90 90 90	90 90 90	90 90 90	94 94 97	97 97 97	97 97 97							95

USFS PAWNEE SITE

September, 1989

Soil Heat Flux (Watts/Meter^2); Half Hour Averages

Hours:	1:00		2:00		3:00		4:00		5:00		6:00		7:00		8:00		9:00		10:00		11:00		12:00		13:00	
DAYS																										
1	-7	-7	-9	-9	-10	-11	-11	-12	-12	-11	-11	-10	-10	-9	-9	-7	-5	-4	-2	-0	3	7	13	18	22	25	27
2	-9	-10	-10	-10	-11	-11	-11	-12	-13	-14	-14	-14	-13	-12	-10	-8	-6	-3	1	6	8	12	15	16	17	19	22
3	-10	-11	-11	-12	-12	-13	-14	-14	-15	-15	-14	-14	-14	-13	-12	-10	-7	-3	1	6	11	16	20	24	26	29	30
4	-9	-11	-11	-12	-13	-13	-13	-14	-15	-15	-15	-16	-17	-16	-15	-13	-9	-5	-0	5	10	15	18	21	24	25	26
5	-7	-9	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-10	-10	-10	-10	-8	-6	-2	3	8	13	18	23	26	29	31	32
6	-11	-12	-13	-13	-14	-14	-14	-14	-14	-15	-14	-13	-13	-13	-12	-10	-6	-2	2					22	25	26	25
7	-7	-7	-8	-8	-7	-7	-7	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-8	-7	-5	-3	-0	4	8	13	17	21	23	26	27
8	-7	-7	-7	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-8	-8	-8	-8	-8	-9	-10	-12	-12	-13	-13	-13	-14	-14	-16	-16	-13	-10
9	-18	-20	-22	-23	-23	-23	-24	-25	-25	-25	-25	-25	-24	-23	-21	-19	-16	-14	-12	-10	-7	-5	-1	5	8	8	10
10	-21	-21	-20	-20	-19	-18	-18	-19	-19	-18	-17	-17	-17	-17	-16	-14	-9	-1	5	12	18	24	30	32	34	31	30
11	-34	-34	-32	-32	-32	-30	-30	-30	-29	-29	-30	-31	-31	-30	-29	-26	-24	-21	-17	-12	-7	-4	-3	-2	-1	-1	-2
12	-25	-25	-25	-26	-29	-31	-31	-29	-29	-30	-34	-33	-31	-28	-27	-25	-25	-25	-24	-24	-24	-23	-23	-23	-23	-22	-22
13	-21	-22	-21	-21	-20	-20	-20	-20	-21	-21	-22	-23	-23	-21	-19	-16										44	46
14	-27	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-25	-18	-10	-1	9	17	25	30	35	40	43	45	46
15	-25	-26	-26	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-26	-25	-21	-14	-6	3	12	21	30	38	44	48	51	54	53
16	-25	-26	-27	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-27	-27	-25	-22	-16	-8	1	10	19	28	36	41	45	48	50	50
17	-22	-23	-23	-24	-25	-25	-25	-24	-22	-20	-19	-17	-16	-15	-13	-10	-2	6	15	24	33	40	41	46	51	54	54
18	-20	-21	-21	-22	-23	-23	-22	-22	-21	-20	-19	-18	-18	-16	-14	-9	-2	7	17	26	35	42	47	52	55	56	56
19	-18	-19	-20	-21	-21	-22	-22	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-22	-20	-15	-9	-1	8	16	25	32	39	44	47	49	50
20	-11	-12	-11	-11	-12	-12	-12	-12	-12											10	17	25	27	33	38	29	27
21	-30	-29	-28	-27	-26	-26	-25	-25	-25	-26	-26	-26	-24	-23	-21	-20	-18	-17	-14	-6	3	9	12	16	19	23	22
22	-26	-26	-26	-27	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-29	-28	-28	-27	-24	-20	-14	-7	1	9	16	23	29	34	36	38	40
23	-15	-15	-16	-18	-18	-19	-20	-20	-21	-22	-22	-22	-22	-22	-21	-17	-13	-7	0	8	15	22	28	33	35	37	38
24	-22	-22	-23	-23	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-25	-25	-25	-24	-22	-17	-10	-2	7	15	23	30	35	39	42	44	44
25	-18	-18	-19	-20	-20	-20	-20	-21	-21	-22	-22	-22	-23	-22	-21	-17	-10	-2	6	14	22	29	35	39	42	42	42
26	-17	-18	-19	-20	-22	-22	-22	-23	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-22	-18	-11	-3	6	13	20	28	34	38	40	41	41
27	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18	-18	-19	-19	-18	-17	-15	-14	-12												
28	-13	-14	-15	-15	-15	-16	-16	-16	-17	-17	-17	-17	-18	-18	-16	-14	-10	-3	5	14	22	29	36	36	38	39	37
29	-17	-18	-19	-19	-20	-20	-20	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-20	-17	-12	-5	2	9	16	22	27	31	34	35	35
30	-17	-18	-18	-19	-19	-20	-20	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-20	-17	-11	-4	3	12	19	25	31	34	36	37	37
Minimum:	-34	-34	-32	-32	-32	-31	-31	-30	-29	-30	-34	-33	-31	-30	-29	-26	-25	-25	-24	-24	-24	-23	-23	-23	-23	-22	-22
Mean:	-17	-18	-18	-19	-19	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-19	-18	-15	-10	-5	1	8	14	19	24	27	29	31	31
Maximum:	-7	-7	-7	-8	-7	-7	-7	-8	-9	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-7	-2	7	17	26	35	42	47	52	55	56	56
% Data:	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	97	97	97	97	93	90	90	90	90	90	90	90	93	93	97	97

USFS PAWNEE SITE

September, 1989

Soil Heat Flux (Continued from previous page)

Hours:	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	DAILY Min	DAILY Ave	DAILY Max	Percent Data
DAYS															
1	27 27 26 24	23 20 18 15	12 9 6 4	1 -1 -2 -4	-5 -6 -7 -8	-9						-12	3	27	100
2	25 26 25 24	23 21 19 16	13 11 8 5	3 1 -1 -3	-4 -6 -7 -8	-9						-14	2	26	100
3	30 30 28 27	25 23 20 16	14 11 9 6	4 2 -0 -2	-4 -5 -7 -7	-9						-15	3	30	100
4	26 26 25 23	21 19 16 13	10 8 5 3	1 -1 -2 -3	-3 -4 -5 -5	-6						-17	2	26	100
5	31 30 29 27	24 20 17 14	11 9 6 4	1 -2 -4 -5	-5 -6 -7 -9	-10						-10	4	32	100
6	25 26 26 24	23 21 19 16	13 10 7 4	1 -1 -2 -4	-4 -5 -6 -7	-7						-15	1	26	92
7	27 26 26 24	23 21 18 15	12 9 6 3	0 -1 -2 -2	-3 -3 -5 -5	-6						-9	4	27	100
8	-9 -10 -12 -12	-12 -12 -12 -12	-13 -14 -15 -15	-15 -15 -15 -16	-16 -16 -16 -17	-17 -17						-17	-12	-7	100
9	10 8 6 3	0 -5 -10 -13	-15 -17 -19 -20	-20 -20 -19 -20	-20 -21 -21 -21	-21						-25	-14	10	100
10	28 21 14 9	5 -2 -8 -13	-18 -21 -23 -24	-25 -27 -29 -30	-32 -34 -34 -34	-34						-34	-8	34	100
11	-3 -5 -8 -10	-12 -14 -16 -18	-20 -21 -22 -23	-24 -24 -24 -24	-25 -25 -25 -24	-24						-34	-20	-1	100
12	-22 -22 -21 -21	-22 -22 -22 -21	-20 -19 -20 -21	-22 -23 -23 -23	-23 -22 -22 -21	-21						-34	-24	-19	100
13	46 45 41 37	33 26 20 13	7 0 -6 -10	-14 -17 -20 -22	-23 -25 -25 -27	-27						-27	-5	46	81
14	45 44 42 38	32 26 19 13	7 1 -4 -9	-13 -16 -18 -20	-22 -23 -23 -25	-25						-29	-2	46	100
15	51 48 43 38	34 28 20 13	7 2 -3 -7	-10 -13 -16 -18	-20 -21 -23 -24	-25						-27	1	54	100
16	49 46 42 38	32 27 20 14	8 2 -4 -8	-11 -14 -15 -16	-17 -18 -19 -20	-21						-28	0	50	100
17	53 50 47 41	36 32 28 23	17 11 7 2	-2 -6 -8 -10	-12 -13 -15 -17	-19						-25	6	54	100
18	54 50 46 41	39 34 27 21	15 10 6 2	-1 -3 -7 -10	-13 -15 -17 -17	-17						-23	7	56	100
19	48 45 41 37	33 26 21 16	12 6 2 -2	-4 -6 -7 -7	-8 -8 -9 -11	-11						-23	4	50	100
20	25 15 6 1	-4 -10 -14 -14	-17 -20 -22 -24	-27 -28 -29 -29	-29 -30 -30 -30	-30						-30	-6	38	79
21	17 14 12 12	11 8 4 -1	-6 -9 -12 -14	-15 -17 -20 -22	-23 -23 -24 -25	-26						-30	-11	23	100
22	39 38 34 29	23 19 13 8	3 -1 -4 -6	-7 -9 -9 -10	-11 -12 -13 -13	-14						-29	-3	40	100
23	37 35 33 29	25 21 16 11	6 1 -5 -9	-12 -15 -17 -18	-19 -20 -21 -21	-22						-22	-2	38	100
24	42 40 35 30	27 24 20 15	11 7 2 -2	-6 -8 -11 -13	-14 -15 -16 -18	-18						-25	1	44	100
25	42 39 36 32	28 23 19 14	9 4 -1 -5	-8 -10 -11 -13	-14 -15 -15 -15	-16						-23	1	42	100
26	40 38 33 30	27 23 18 14	10 5 1 -2	-5 -7 -7 -8	-8 -9 -10 -11	-11						-24	1	41	100
27	31 29 25	22 19 16 13	9 6 2 -0	-3 -4 -5 -7	-9 -10 -11 -11	-12						-19	-4	31	73
28	34 34 31 26	23 19 16 12	8 5 1 -2	-5 -8 -10 -11	-13 -14 -15 -16	-17						-18	2	39	100
29	34 33 30 27	24 20 17 13	8 4 -1 -4	-7 -9 -10 -12	-13 -14 -15 -16	-17						-21	-1	35	100
30	35 33 31 28	24 21 17 13	9 5 1 -2	-4 -6 -8 -10	-11 -12 -13 -13	-14						-21	1	37	100

	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	MONTHLY Min	MONTHLY Ave	MONTHLY Max	MONTHLY % Data
Minimum:	-22 -22 -21 -21	-22 -22 -22 -21	-20 -21 -23 -24	-27 -28 -29 -30	-32 -34 -34 -34	-34						-34			
Mean:	31 29 26 23	20 16 12 8	4 0 -3 -6	-8 -10 -12 -13	-14 -15 -16 -17	-17							-2		
Maximum:	54 50 47 41	39 34 28 23	17 11 9 6	4 2 -0 -2	-3 -3 -5 -5	-6								56	
% Data:	97 100 100 100	100 100 100 100	100 100 100 100	100 100 100 100	100 100 100 100	100									98